



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36879 (13) A

(51) 6 A61K7/48, A61K35/02, A61K35/70,
A61K35/78, A61K35/80МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКЛАД ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОСМЕТИЧНОЇ МАСКИ

(21) 2000020936

(22) 18.02.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Григанський Андрій Пилипович, Бісько Ніна
Анатоліївна, Москаленко Лідія Гіреївна, Кругліков
Олексій Миколайович, Шевчук Олена Юріївна(73) Товариство з обмеженою відповідальністю
"Біотек"

(57) 1. Склад для виготовлення косметичної маски, який містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти, який **відрізняється** тим, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевию, біомасу гриба *Lentinula edodes*, крім того додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

стеви́я	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
наповнювач	решта.

2. Склад для виготовлення косметичної маски по п.1, який **відрізняється** тим, що як мінеральний компонент використовують препарат мінерол.

3. Склад для виготовлення косметичної маски по п.1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують клітковину рослинну.

4. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та метилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

5. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та етилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

6. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 1, який **відрізняється** тим, що усі компоненти

заявленого складу застосовують у вигляді порошку.

7. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 1, який **відрізняється** тим, що як біомасу гриба *Lentinula edodes* застосовують міцелій та/або плодове тіло цього гриба.

8. Склад для виготовлення косметичної маски, який містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти, який **відрізняється** тим, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевию, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водоростевий компонент, крім того додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Стеви́я	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
водоростевий компонент	1,0-1,5
Наповнювач	Решта.

9. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що як мінеральний компонент використовують препарат мінерол.

10. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують клітковину рослинну.

11. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та метилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

12. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та етилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

13. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що як водоростевий компонент застосовують одну з водоростей - спіруліну або ламінарію, або зоостери, або цистозіру, або суміш цих водоростей в будь-якому їх

(19) UA (11) 36879 (13) A

сполученні в рівних частках.

14. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що усі компоненти заявленого складу застосовують у вигляді порошку.

15. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 8, який **відрізняється** тим, що як біомасу гриба *Lentinula edodes* застосовують міцелій та/або плодове тіло цього гриба.

16. Склад для виготовлення косметичної маски, який містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти, який **відрізняється** тим, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, цикорій, крім того додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

стевія	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
цикорій	3,0-5,0
наповнювач	решта.

17. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 16, який **відрізняється** тим, що як мінеральний компонент використовують препарат мінерол.

18. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 16, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують клітковину рослинну.

19. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 16, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та метилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

20. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 16, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та етилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

21. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 16, який **відрізняється** тим, що усі компоненти заявленого складу застосовують у вигляді порошку.

22. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 16, який **відрізняється** тим, що як біомасу гриба *Lentinula edodes* застосовують міцелій та / або плодове тіло цього гриба.

23. Склад для виготовлення косметичної маски, який містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти, який **відрізняється** тим, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водоростевий компонент і цикорій, крім того додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Стевія	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
Цикорій	3,5-5,0
водоростевий компонент	1,0-1,5
Наповнювач	Решта.

24. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що як мінеральний компонент використовують препарат мінерол.

25. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують клітковину рослинну.

26. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та метилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

27. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що як наповнювач застосовують суміш клітковини рослинної та етилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

28. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що як водоростевий компонент застосовують одну з водоростей - спіруліну або ламінарію, або зоостери. або цистозіру, або суміш цих водоростей в будь-якому їх сполученні в рівних частках.

29. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що усі компоненти заявленого складу застосовують у вигляді порошку.

30. Склад для виготовлення косметичної маски по п. 23, який **відрізняється** тим, що як біомасу гриба *Lentinula edodes* застосовують міцелій та / або плодове тіло цього гриба.

Винаходи належать до косметології, а саме до складів для виготовлення косметичної маски по догляду за шкірою обличчя та шиї.

Відомий склад для виготовлення косметичної маски, який містить природні компоненти (Шалупенко В.М. Поради косметолога. Догляд за шкірою обличчя та шиї. К., Час, 1990 [1]). Такий склад виготовляють з лікарських рослин. Однак він не збагачений вмістом білків, рослинних жирів,

мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами.

Відомий склад для виготовлення косметичної маски, що містить природний рослинний компонент у вигляді продукції переробки злакової культури - пшениці, а саме - відівок (Ласе Д.І., Полікарпова М.Г. Уход за кожей лица. Издательство литературы по строительству. М., 1964, с. 242-243 [2]). Однак, через те, що відомий склад містить як

основу тільки висівки, в ньому недостатньо для живлення шкіри рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот та інших біологічно активних речовин. Такий склад не дозволяє стимулювати в достатній мірі активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін в ньому.

Відомий також склад для лікування шкіри, який містить лікувальні природні компоненти (Заявка України № 95041547 від 05.04.1995, м. кл. А 61 К 7/00, публ. офіц. бюл. № 3, 1998 [3]). Такий склад використовують для лікування запальних захворювань шкіри. Однак цей засіб не має в своєму складі в достатній кількості речовин для живлення шкіри.

Найближчим до кожного заявленого варіанту є склад для виготовлення косметичної маски, який містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти (Бабухадия Н. В. Все секреты женщины. К.: Молодь 1993, с. 1 13 [4]). Такий склад застосовують для виготовлення маски для живлення і лікування шкіри, яка має схильність до прив'ядання. Однак, через те, що відомий склад містить мед, його застосування обмежено для людей, які страждають алергією і мають розширені кровоносні судини на обличчі. Цей склад не містить для живлення і профілактичного лікування шкіри обличчя та шиї в достатній кількості білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів і вітамінів, які стимулюють активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін в клітинах шкіри. Крім того, такий склад не володіє антиканцерогенними та антиалергічними властивостями, що дуже важливо на територіях радіонуклідної забрудненості.

Завданням заявленого першого варіанту винаходу є створення складу для виготовлення косметичної маски, в якому за рахунок застосування як продукції переробки злакової культури зародків пшениці, а як інших збагачених вітамінами та мікроелементами природних компонентів - стевії, біомаси гриба *Lentinula edodes*, додаткового вмісту мінерального компоненту і наповнювача при їх певному кількісному співвідношенні була б одержана композиція, яка збагачена вмістом білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами, які стимулюють активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін в клітинах шкіри. При цьому в такому складі були б відсутні заперечні наслідки і привикання навіть при тривалому періоді використання і який би володів антиканцерогенними та антиалергічними властивостями.

Завданням другого варіанту винаходу є створення складу для виготовлення косметичної маски, в якому за рахунок застосування як продукції переробки злакової культури зародків пшениці, а як інших збагачених вітамінами та мікроелементами природних компонентів - стевії, біомаси гриба *Lentinula edodes*, додаткового вмісту мінерального компоненту, водоростевого компоненту і наповнювача при їх певному кількісному співвідношенні була б одержана композиція, яка збагачена вмістом білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами, і крім

того така композиція була б збагачена вмістом йоду, що дозволяло б додатково стимулювати активність клітин епідермісу, забезпечити глибоке проникнення корисних речовин у шари шкіри, що покращує в ній білковий та жировий обмін.

Завданням заявленого третього варіанту винаходу є створення складу для виготовлення косметичної маски, в якому за рахунок застосування як продукції переробки злакової культури зародків пшениці, а як інших збагачених вітамінами та мікроелементами природних компонентів - стевії, біомаси гриба *Lentinula edodes*, додаткового вмісту мінерального компоненту, цикорію і наповнювача при їх певному кількісному співвідношенні була б одержана композиція, яка збагачена вмістом білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами, які стимулюють активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін в клітинах шкіри. При цьому така композиція містила б природний вуглевод інουλін, що надавало б їй додаткових живильних і антицелюлітних властивостей.

Завданням четвертого варіанту винаходу є створення складу для виготовлення косметичної маски, в якому за рахунок застосування як продукції переробки злакової культури зародків пшениці, а як інших збагачених вітамінами та мікроелементами природних компонентів - стевії, біомаси гриба *Lentinula edodes*, додаткового вмісту мінерального компоненту, водоростевого компоненту, цикорію і наповнювача при їх певному кількісному співвідношенні була б одержана композиція, яка збагачена вмістом білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами, і крім того така композиція була б збагачена вмістом йоду, що дозволяло б додатково стимулювати активність клітин епідермісу, забезпечити глибоке проникнення корисних речовин у шари шкіри, що покращує в ній білковий та жировий обмін. При цьому така композиція містила б природний вуглевод інουλін, що надавало б їй додаткових живильних і антицелюлітних властивостей.

Поставлене завдання досягається тим, що склад для виготовлення косметичної маски (його варіанти) містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Новим в першому варіанті заявленого складу є те, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, крім того додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Стевія	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
Наповнювач	решта.

У другому варіанті заявленого складу новим є те, що як продукцію переробки злакової культури

він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водоростний компонент, крім того, додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

стевія	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
водоростевий компонент	1,0-1,5
наповнювач	решта.

В третьому варіанті заявленого рішення новим є те, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, цикорій, крім того додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

стевія	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
цикорій	3,0-5,0
наповнювач	решта.

В четвертому варіанті рішення новим є те, що як продукцію переробки злакової культури він містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водоростний компонент і цикорій, крім того, додатково цей склад містить мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

стевія	3,5 -5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0-10,0
мінеральний компонент	25,0-30,0
зародки пшениці	20,0- 30,0
цикорій	3,5-5,0
водоростевий компонент	1,0-1,5
наповнювач	решта.

В окремих випадках, в залежності від особливих умов використання, заявлені винаходи характеризують такими ознаками.

Усі варіанти заявленого складу передбачають застосування як мінерального компоненту - використовують препарат мінерол.

Як наповнювач у кожному варіанті застосовують клітковину рослинну.

Як наповнювач в кожному варіанті застосовують також суміш клітковини рослинної та метилцелюлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

Як наповнювач в кожному варіанті застосовують також суміш клітковини рослинної та етилце-

люлози у масовому співвідношенні 1:1 відповідно.

У варіантах з водоростевим компонентом як водоростевий компонент застосовують одну з водоростей - спіруліну або ламінарію або зоостери або цистозіру або суміш цих водоростей в будь-якому їх сполученні в рівних частках.

У всіх варіантах усі компоненти заявленого складу застосовують у вигляді порошку.

У всіх варіантах як біомасу гриба *Lentinula edodes* застосовують міцелій та / або плодове тіло цього гриба.

Сукупність усіх істотних ознак заявленого складу по першому варіанту дозволяє одержати склад для виготовлення косметичної маски, який збагачений вмістом білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами, що стимулюють активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін у клітинах шкіри. В такому складі відсутні заперечні наслідки і привикання навіть при тривалому періоді використання. Цей склад також володіє антиканцерогенними та антиалергічними властивостями.

Заявлений склад за рахунок нових ознак - сполучення властивостей зародків пшениці, листів стевії, біомаси гриба *Lentinula edodes*, мінеральної складової і наповнювача при їх певному кількісному співвідношенні дозволяють одержати свого роду косметичний концентрат з властивостями, які одержані як результат посилення, взаємодоповнення, інтегрування кожного компонента.

Зародки пшениці містять поширений комплекс вітамінів. При цьому в зародках знаходиться велика кількість вітаміну Е, вся гама вітамінів групи В, за рахунок чого знімаються алергічні проявлення на шкірі. Мікроелементи і амінокислоти із зародків збагачують, омолоджують шкіру.

Застосування стевії (*Stevia rebaudiana* Bertoni) в заявленому складі - рослини, відомої як інтенсивного підсолоджувача для харчування та для виготовлення дієтичних продуктів для дорослих та дітей, є в значній мірі непередбаченим. До складу стевії крім основних глікозидів входять β - каротин, аскорбінова кислота (вітамін С), мікроелементи - цинк, селен, хлорофіл, інші біологічно активні речовини. Композиції речовин стевії добре поєднуються з іншими компонентами заявленого складу.

За рахунок складової частини гриба Шиїтаке, так званого "Імператорського гриба", заявлений склад додатково містить діючу речовину гриба - поліцукрид лентінацин-глюкен, амінокислоти, біогенні аміни - аденін, холин, триметиламин, нуклеозиди, комплекс вітамінів – В₁, С, D (ергокальциферол), циклічні сірковмісні речовини та інші. Гриб *Lentinula edodes* (*Lentinus edodes*, Shiitake mushroom) найбільш повно описаний для використання в медицині як протипухлинний засіб, який в медицині має також назву Шиїтаке. Крім того, він володіє іншими профілактичними і лікувальними властивостями, наприклад, антисклеротичними, нормалізує рівень холестерину в організмі. Широкі дослідження показали, що сухий порошок гриба гальмує розвиток у мишей сигенних і алогенних пухлин. Лентінан (*Lentinan*) - основна речовина, яка відповідає за антипухлинну дію гриба. В

зв'язку з погіршенням екологічних умов, тобто підвищеною забрудненістю навколишнього середовища, в тому числі радіонуклідами, є актуальним захист організму людини, використання для профілактики, догляду за шкірою косметичних засобів, які володіють антиканцерогенними властивостями. Саме таким і є компонент заявленого складу - гриб *Lentinula edodes*.

Заявлений склад відповідно до другого, третього і четвертого варіанту, крім основних властивостей обумовлених вмістом компонентів у вищеписаному першому варіанті, а саме стевії, біомаси гриба *Lentinula edodes*, мінерального компоненту, зародків пшениці, наповнювача, містить водоростевий компонент - в другому варіанті, цикорій - в третьому варіанті, водоростевий компонент і цикорій - в четвертому варіанті.

Вміст водоростевого компоненту не тільки додатково збагачує заявлений склад білками, амінокислотами, мікроелементами, вітамінами, а ще й вмістом йоду, що дозволяє додатково стимулювати активність клітин епідермісу за рахунок сприяння проникненню корисних речовин не тільки в епідерміс, але й в дерму та підшкірне - жирову клітковину. Таке поглиблене проникнення стимулює білковий та жировий обмін у всіх шарах шкіри.

Вміст цикорію (*Cichoriumintybus* L.) за рахунок інуліну, глікозиду "ітібін", вітаміну B₁, дубильних речовин, вітаміну C, холіну додатково збагачує заявлений склад корисними речовинами, при цьому вміст легко засвоюваного клітинами шкіри вуглеводу інуліну надає складу не тільки додаткових лікувально - живильних, а також й антицелюлітних властивостей- вміст цикорію сприяє поглинанию зайвих жирів.

Спільний вміст водоростевого компоненту і цикорію обумовлює синергетичний ефект від спільних властивостей складових частин кожної з цих речовин.

Окремі випадки здійснення заявленого складу дозволяють найбільш ефективно забезпечити досягнення технічного результату.

Використання в заявленому складі мінерального компоненту, наприклад, препарату мінеролу з мінералу монтмарилониту обумовлює наявність в ньому широкого спектру мінеральних елементів (магнію, калію, міді, заліза, кальцію, алюмінію, кремнію), що збагачує живлення шкіри обличчя, а також стабілізує за рахунок вмісту кремнію кислотну - лужну рівновагу на поверхні шкіри. Наявність кремнію сприяє створенню слабо - кислого середовища на шкірі, що перешкоджує утворенню меланом, кандилом, папілом і сприяє їх усуненню. Використання в заявленому складі які мінеральної складової препарату лікувально ~ профілактичної дії мінеролу завдяки наявності в мінеролі елементів селену і кремнію також створює сприятливі умови для проявлення заявленою композицією антиканцерогенних і антиалергійних властивостей, які посилюються при використанні такої речовини разом з стевією, можливо, за рахунок оптимальної сумарної кількості селену стевії, мінеролу.

Клітковина рослинна за рахунок клейковини, що вона містить, дозволяє приготувати косметичну маску необхідної м'якості та консистенції для забезпечення контакту із шкірою. Наявність у

клітковині целюлози, геміцелюлози дозволяє здійснювати м'яку чистку шкіри від ороговілих клітин, що надає можливості косметичному засобу глибоко проникати у шкіру і поліпшувати її зовнішній вигляд. При застосуванні суміші зародків пшениці та клітковини рослинної з пшениці за рахунок наявності пшеничного білка, що вчиняє на шкіру зволожувальну дію, підвищується її еластичність, згладжуються зморшки та нерівності.

Суміш клітковини рослинної та метилцелюлози або етилцелюлози дозволяє готувати косметичні маски, які володіють підвищеним ступенем густини, підвищеною можливістю сорбції холестерину. Використання етилцелюлози або метилцелюлози забезпечує створення санаційного ефекту.

Застосування водоростевого компоненту - однієї з водоростей: спіруліни, або ламінарії, або зоостери, або цистозіри або суміші цих водоростей в будь-якому їх сполученні в рівних частках (долях) дозволяє одержати композицію, яка збагачена вмістом вітамінів групи B, вітаміну C, вітамінів групи Q, йоду, що дозволяє додатково стимулювати активність клітин епідермісу, забезпечити глибоке проникнення корисних речовин у шари шкіри, що покращує в ній білковий та жировий обмін. Використання вищевказаних водоростей не дозволяє канцерогенним речовинам впроваджуватися в шкіру. За рахунок вмісту речовини фітоціаніду, особливо в спіруліні, кальціюються канцероносні клітини, перешкоджується онкоутворення на шкірі. Наявність кожної вказаної водорості також посилює опірність шкіри до алергенів.

Найбільш ефективний технічний результат досягають при використанні компонентів заявленого складу:

по першому варіанту при таких межах їх масових співвідношень, мас. %: стевія 3,5 -5,0; біомаса гриба *Lentinula edodes* 5-10; мінеральний компонент 25-30; зародки пшениці 20-30; наповнювач - решта;

по другому варіанту при таких межах їх масових співвідношень, мас. %: стевія 3,5 -5,0; біомаса гриба *Lentinula edodes* 5-10; мінеральний компонент 25-30; зародки пшениці 20- 30; водоростевий компонент 1 - 1,5; наповнювач-решта;

по третьому варіанту при таких межах їх масових співвідношень, мас. %: стевія 3,5 -5,0; біомаса гриба *Lentinula edodes* 5-10; мінеральний компонент 25-30; зародки пшениці 20- 30; цикорій 3 -5; наповнювач - решта;

по четвертому варіанту при таких межах їх масових співвідношень, мас. %: стевія 3,5 -5,0; біомаса гриба *Lentinula edodes* 5 - 10; мінеральний компонент 25-30; зародки пшениці 20- 30; цикорій 3 -5, водоростевий компонент 1-1,5; наповнювач - решта.

За межами параметрів заявлених інтервалів кількісного вмісту не досягається технічний результат. При кількісному вмісту кожного компоненту менш його мінімального значення, також як і більш його максимального значення, не достатньо проявляється синергетичний ефект в сполученні цих компонентів. Заявлені кількісні межі рецептурного складу обумовлені оптимальним співвідношенням балансового вмісту білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно ак-

тивними речовинами, які стимулюють активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін у клітинах шкіри.

Заявлені рішення за рахунок їх нових ознак в кожному варіанті дозволяють приготувати свого роду косметичний концентрат з властивостями, які одержані як результат посилення, взаємодоповнення, інтегрування кожного компонента складу. Кожний варіант одержаного складу збагачений вмістом білків, рослинних жирів, вуглеводів, амінокислот, мікроелементів, вітамінів та іншими біологічно активними речовинами, які стимулюють активність клітин епідермісу, білковий та жировий обмін в клітинах шкіри. В ньому відсутні заперечні наслідки і привикання навіть при тривалому періоді використання. Такий склад володіє антиканцерогенними та антиалергійними властивостями.

Приготовлена із заявленого складу косметична маска має профілактичне і лікувальне призначення.

Таким чином заявлений винахід відповідає критеріям "новизна", "винахідницький рівень".

Промислове здійснення заявленого винаходу ілюструється наступними прикладами. Приклад 1.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (перший варіант) містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Як продукцію переробки злакової культури цей склад містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти - стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас%:

стевія	5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i> (тіло гриба)	10,0
мінеральний компонент	25
зародки пшениці	20
наповнювач – кліткова рослинна	решта -41,5

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,35 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (тіло гриба) - 1 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 2,5 кг, зародки пшениці - 2 кг, клітковину рослинну - 4,15 кг.

В заявленому складі застосовують сухі подрібнені листи стевії (*Stevia rebaudiana* Bertoni - з родини складноцвітих Compozite), багаторічної та однорічної рослини - "Стевія сушена (дволистник солодкий)" - ТУ У 23522451-012-99, Гігієнічний висновок державної санітарно-гігієнічної експертизи на вітчизняну продукцію № 5.08.07/945 від 29.03.1999. Стевія містить - сахарол (стевіозид), глікозид стевії. До складу стевії входять також β -каротин, аскорбінова кислота (вітамін С), мікроелементи - цинк, селен, хлорофіл, інші біологічно активні речовини. Стевія є також антиоксидантом рослинного походження.

Сухий порошок гриба *Lentinula edodes* (*Lentinus edodes*, Shiitake mushroom) містить основну діючу речовину поліцукрид лентінациглюкен, а також інші поліцукриди, біогенні аміни -

аденін, холин, триметиламин, нуклеозиди, вітаміни В₁, С, D (ергокальциферол), циклічні сірковмісні речовини та інші. Такий гриб *Lentinus edodes* (Shiitake mushroom) широко відомий і найбільш повно описаний для використання в медицині як протипухлинний засіб. Лентінан (*Lentinan*) - основна речовина, яка відповідає за антипухлинну дію гриба. Дія залежить від виду пухлин, терміну застосування, дози. Досліджувалось комбінування з іншими медикаментами і терапевтичними процедурами.

Як мінеральний компонент використовують препарат з мінералу монтмарилоніт, а саме лікувально - профілактичний препарат "Мінерол" відповідно до ТУ України 46-15. 292 -97. Мінерол містить велику кількість мікроелементів - магній, калій, мідь, залізо, кальцій, кремній та інші. Завдяки наявності в ньому елементів селену і кремнію створюються сприятливі умови для проявлення заявленим складом антиканцерогенних і антиалергійних властивостей.

Застосовані в заявленому складі зародки пшениці відповідають ТУ У23 522451-001-97. Зародки пшениці - харчовий компонент, що містить 40 % білків, 12 % ліпідів, 48 % вуглеводів, 18 амінокислот, в тому числі незамінні, комплекс 12 вітамінів, серед яких вітаміни - каротин (провітамін А), токоферол (Е), РР, F, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, 21 макро- та мікроелемент, в тому числі фосфор - 2,3 мг/г, кальцій - 10 мг/г, магній - 2,6 мг/г, калій - 10 мг/г, натрій - 0,06 мг/г.

Як наповнювач використовують клітковину рослинну - харчові волокна, які є продуктами переробки полізлакових культур (ТУ У23 522451-002-97. Волокно рослинне харчове). Клітковину рослинну виготовляють з олейронового шару зерна злакових культур: пшениці, жита, інших, а саме з добірних продуктів переробки зернових культур, наприклад, з висівків пшениці. Клітковина рослинна містить комплекс вітамінів (А, Е, РР, В₁, В₂, В₅, F), мікроелементів. Цей компонент в заявленому складі має також функцію наповнювача. Клітковина рослинна за рахунок клейковини, що вона містить, дозволяє приготувати косметичну маску необхідної м'якості та консистенції для забезпечення контакту із шкірою. Наявність у клітковині целюлози, геміцелюлози дозволяє здійснювати м'яку чистку шкіри від ороговілих клітин, що надає можливості косметичному засобу глибоко проникати у шкіру і поліпшувати її зовнішній вигляд.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-20 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від світло-брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин В₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 2.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (перший варіант) містить продукцію пе-

переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Як продукцію переробки злакової культури цей склад містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти - стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас%:

стевія	5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i> (міцелій)	5,0
мінеральний компонент	30,0
зародки пшениці	25,0
наповнювач – кліткова рослинна та етилцелюлоза у співвідношенні 1:1	35,0

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски виготовляють у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,5 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (міцелій) - 0,5 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 3,0 кг, зародки пшениці - 2,5 кг, клітковину рослинну - 1,75 кг, етилцелюлозу - 1,75 кг.

В заявленому складі застосовують як половинну частку наповнювача етилцелюлозу у вигляді порошку. Етилцелюлоза є продуктом переробки деревини. За рахунок етилцелюлози підвищується ступінь густини маски, можливість сорбції холестерину. Використання етилцелюлози забезпечує створення санаційного ефекту.

Усі компоненти заявленого складу у вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від світло-брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин В₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 3.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (другий варіант) містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Як продукцію переробки злакової культури цей склад містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водорість спіруліну, мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас%:

Стевія	3,5
Біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i> (тіло гриба)	7,0
Мінеральний компонент	30,0

Зародки пшениці	25,0
Водоростевий компонент (спіруліна)	1,0
Наповнювач – кліткова рослинна та етилцелюлоза у співвідношенні 1:1	33,5

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски одержують у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,35 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (тіло гриба) - 0,7 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 3,0 кг, зародки пшениці - 2,5 кг, водоростевий компонент (спіруліна) - 0,1 кг, клітковину рослинну - 1,675 кг, метилцелюлозу - 1,675 кг.

В заявленому складі застосовують як половинну частку наповнювача метилцелюлозу у вигляді порошку. Метилцелюлоза також, як і етилцелюлоза, є продуктом переробки деревини. Її застосовують також для підвищення ступеню густини маски, створення санаційного ефекту, але для осіб, які мають ніжну шкіру обличчя.

В заявленому складі застосовують синьо-зелену водорість спіруліну (*Spirulina platensis*), наприклад, висушену спіруліну "Здоров'я" відповідно до ТУ У 23522451-004-98, яка має вологість 3,0-5,5 %. Наявність цієї водорості забезпечує в складі вміст збільшеної кількості білків, комплексу вітамінів - всю гаму вітамінів групи В, вітаміну С, вітамінів групи Q, які є антиоксидантами. Спіруліна містить 18 амінокислот, 10 з яких незамінні, йод, макро- і мікроелементи. Завдяки спіруліні додатково стимулюється активність клітин епідермісу, забезпечується більш глибоке проникнення корисних речовин у шари шкіри, що покращує в ній білковий та жировий обмін. За рахунок вмісту в спіруліні речовини фітоціаниду кальцинуються канцероносні клітини, перешкоджується онкоутворення на шкірі. Наявність цієї водорості також посилює опірність шкіри до алергенів.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від світло-зелено-брунатного до темно-зелено-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин В₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 4.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (другий варіант) містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Як продукцію переробки злакової культури цей склад містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водорість ламінарію, мінеральний компонент і наповнювач при такому

співвідношенні компонентів, мас. %:

стевія	4,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	10,0
(міцелій гриба)	
мінеральний компонент	28,0
зародки пшениці	30,0
водоростевий компонент (лімінарія)	1,5
наповнювач – кліткова рослинна	26,5

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски одержують у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,4 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (міцелія) - 1,0 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 2,8 кг, зародки пшениці - 3,0 кг, водоростевий компонент (лімінарія) - 0,15 кг, клітковину рослинну - 2,65 кг.

В заявленому складі застосовують буру водорість ламінарію (*Laminaria Saccharina*) (морську капусту), яка містить комплекс біологічно активних сполучень, макро- і мікроелементів, вітамінів та інших корисних речовин: сполучення йоду, мінеральні та органічні солі (макроелементи) кальцію, натрію, калію, фосфору, хлору та сірки; біогенні мікроелементи - нікель, мідь, марганець, цинк, кобальт, хром, ванадій, титан, молібден;

біологічно активні органічні сполучення - альгірати, вітаміни групи А, В, D, атокоферол; білки, що містять 17 амінокислот, з яких 8 незамінні; ліпіди. Застосування ламінарії додатково збагачує заявлений склад широким спектром корисних речовин для живлення шкіри. Наявність цієї водорості також посилює опірність шкіри до алергенів.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від світло-брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин В₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 5.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (другий варіант) містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Як продукцію переробки злакової культури цей склад містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, водорості спіруліну, ламінарію, зоостеру та цистозіру, мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Стевія	3,7
--------	-----

біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	5,0
(тіло гриба)	
мінеральний компонент	30,0
зародки пшениці	25,0
водоростевий компонент (суміш у рівних долях водоростей спіруліни, ламінарії, зоостери і цистозіри)	1,2
наповнювач – кліткова рослинна та етилцелюлоза у співвідношенні 1:1	35,1

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски виготовляють у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,37 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (тіло гриба) - 0,5 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 3,0 кг, зародки пшениці - 2,5 кг, водоростевий компонент - 0,12 кг (спіруліна - 0,03 кг, ламінарія - 0,03 кг, зоостера - 0,03 кг, цистозіра - 0,03 кг), клітковину рослинну - 1,755 кг, етилцелюлозу - 1,755 кг.

В заявленому складі крім спіруліни і ламінарії застосовують червону водорість зоостеру (*Zoostera*) і водорість цистозіру (*Cystozira*). Ці морські водорості містять альгірати, велику кількість йоду, пектин, р - каротин, каротиноїди, білки, ліпіди, вітаміни групи В, моно- та поліненасичені кислоти: лауринову, міристинову, пальмітолеїнову, пальмітолеїнову, маргарінову, стеаринову, олеїнову, лінолеву, ліноленову, арахідонову. Наявність цих водоростей збагачує заявлений склад корисними елементами, не дозволяє канцерогенним речовинам впроваджуватися в шкіру, перешкоджає онкоутворюванню на шкірі.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином. Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від світло-брунатного до темно-брунатного. Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині. Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин В₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 6.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (третій варіант) містить продукцію переробки злакової культури та інші збагачені вітамінами і мікроелементами природні компоненти. Як продукцію переробки злакової культури цей склад містить зародки пшениці, а як інші збагачені вітамінами та мікроелементами природні компоненти застосовують стевію, біомасу гриба *Lentinula edodes*, цикорій, мінеральний компонент і наповнювач при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Стевія	3,5
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i>	6,0
(міцелій)	
мінеральний компонент	27,0
зародки пшениці	30,0
водоростевий компонент (лімінарія)	3,0

наповнювач – кліткова рослинна 30,5
Заявлений склад для виготовлення косметичної маски готують у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,35 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (міцелій) - 0,6 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 2,7 кг, зародки пшениці - 3,0 кг, цикорій (коріння подрібнене до стану порошку) - 0,3 кг, клітковину рослинну - 3,05 кг.

Заявлений склад за рахунок цикорію (*Cichorium intybus* L.) містить інулін, глікозид "ітібін", вітамін B₁, дубильні речовини, вітамін C, холін, які в оптимально визначеному співвідношенні до інших компонентів складу підтримують тонус і еластичність тканини. Вміст легко засвоюваного клітинами шкіри вуглеводу інуліну надає складу не тільки додаткових лікувально - живильних, а також й антицелюлітних властивостей.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин B₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин B₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 10.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (четвертий варіант) містить компоненти, мас. %:

сте́вія	3,5
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i> (тіло гриба)	10,0
мінеральний компонент	25,0
зародки пшениці	20,0
цикорій	1,5
водоростевий компонент (зоостери)	2,0
наповнювач – кліткова рослинна та етилцелюлоза у співвідношенні 1:1	38,0

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски готують у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,35 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (тіло гриба) - 1,0 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 2,5 кг, зародки пшениці - 2,0

кг, цикорій (коріння подрібнене до стану порошку) - 0,15 кг, клітковину рослинну - 1,9 кг, етилцелюлозу - 1,9 кг.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин B₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 11.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (четвертий варіант) містить компоненти, мас. %:

сте́вія	4,5
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i> (міцелій)	7,0
мінеральний компонент	26,0
зародки пшениці	25,0
цикорій	1,5
водоростевий компонент (цистозіра)	1,0
наповнювач – клітковина рослинна	35,0

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски готують у вигляді порошку таким чином.

Для одержання 10 кг готового продукту кожний компонент застосовують у вигляді порошку: стевію - 0,45 кг, біомасу гриба *Lentinula edodes* (міцелій) - 0,7 кг, мінерального компоненту у вигляді препарату "Мінерол" - 2,6 кг, зародки пшениці 2,5 кг, цикорій (коріння подрібнене до стану порошку) - 0,15 кг, водорість цистозіру - 0,1 кг, клітковину рослинну - 3,5 кг.

Усі компоненти заявленого складу в вищевказаних масових долях змішують в емальованій ємності протягом 15-25 хвилин. Одержаний порошок фасують належним чином.

Готовий продукт характеризують такими показниками:

Колір: Від світло - брунатного до темно-брунатного.

Запах: Приємний, властивий сухій рослинній сировині.

Вологість: 2,5-5,0 %.

Вміст мікотоксинів, мг/кг: афлатоксин B₁, зеараленон, дезоксиніваленон - не виявлено.

Приклад 12.

Заявлений склад для виготовлення косметичної маски (четвертий варіант) містить компоненти, мас. %:

сте́вія	5,0
біомаса гриба <i>Lentinula edodes</i> (тіло гриба)	10,0
мінеральний компонент	30,0
зародки пшениці	20,0
цикорій	3,0
водоростевий компонент (цистозіра)	

лвмінарія

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
