

Міністерство освіти і науки України

**Національний університет
харчових технологій**

**83 Міжнародна
наукова конференція
молодих учених,
аспірантів і студентів**

**“Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем
харчування людства у ХХІ
столітті”**

5–6 квітня 2017 р.

Частина 2

Київ НУХТ 2017

Section

12

**Food processing,
biotechnology and
pharmaceutical
industries**

Секція

12

**Обладнання
харчових,
біотехнологічних та
фармацевтичних
виробництв**

7. Дослідження складових косметичного комплексу

Ліна Гончарук, Наталія Зінченко

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Відомо, що ячні жовтки у косметичних засобах пом'якшують, зволожують, живлять шкіру, знімають лущення і відчуття стягнутості. Завдяки легкозасвоюваним корисним речовинам цей продукт діє максимально ефективно, надає омолоджуючу дію, покращує колір шкіри, позбавляє від дрібних зморшок.

Матеріали та методи. Досліджувався косметичний комплекс розроблений на основі низькомолекулярної гіалуронової кислоти та комплексу олій, що відтворюють властивості яєчного жовтку.

Результати. Досліджувався косметичний комплекс для домашнього застосування, що призначений для забезпечення ефективної корекції проблемної шкіри обличчя та шиї, спрямований на корекцію вікових зморшок та моделювання рельєфу обличчя. Препарат розроблений на основі низькомолекулярної гіалуронової кислоти та комплексу олій, що відтворюють властивості яєчного жовтку, здатний заповнювати проблемні ділянки шкіри обличчя, тим самим розгладжуючи зморшки та підтягуючи зів'язу шкіру.

Комплекс складається з трьох препаратів: крем, сироватка і флюїд, які використовуються в залежності від ступеню вікових змін шкіри. Активними компонентами крему є гіалуронова кислота, комплекс олій яєчного жовтка, вітаміни E, C, P, PP, каприлік, карбамід та комплекс олій.

Вікові креми, що містять гіалуронову кислоту, відновлюють та підтримують водний баланс шкіри, перешкоджаючи її старінню. Справа в тому, що одна молекула гіалуронової кислоти здатна зв'язувати до тисячі молекул води, таким чином, зменшувати випаровування вологи зі шкіри.

Ще в давні часи, не замислюючись над хімічним складом курячого жовтка, люди знали його корисні властивості і успішно застосовували у своєму житті. Жовток – найцінніша частина яйця. Він багатий на білки й жири, у ньому є вуглеводи, мінеральні речовини такі самі, що і в білку яйця, вітаміни. До списку жирних кислот, які є в кожному яйці, входять: поліненасичені жирні кислоти (лінолева, ліноленова), мононенасичені жирні кислоти (пальмітоолеїнова, олеїнова), насичені жирні кислоти (пальмітинова, стеаринова). Жовток пом'якшує, зволожує, тонізує і забезпечує живлення шкірним покривом. Крім цього яєчний жовток містить, який надає шкірі обличчя тонізуючий, пом'якшувальний і зволожуючий ефект. Лецитин також активує відновлення захисних функцій шкіри і сприяє поліпшенню проходження і проникнення потрібних поживних речовин у внутрішні глибокі шари шкіри.

Його застосовують для сухої в'янучої шкіри. Він не тільки повертає молодість, — але і відновляє і очищає епідерміс.

Висновки. Досліджуваній косметичний комплекс є ідеальним засобом корекції вікових зморшок завдяки живленню шкіри обличчя необхідні корисними речовинами природного походження.