

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Нетрадиційні олії у складі косметичних скрабів

М. Жолдош, Є.І. Шеманська

Національний університет харчових технологій

Створення косметичних скрабів на основі емульсії вимагає спільного використання цілого комплексу допоміжних речовин, що забезпечують фізичну, хімічну і мікробіологічну стабільність продукту протягом визначеного проміжку часу. Це формотворні речовини, емульгатори, консерванти, антиоксиданти, а також речовини, що поліпшують споживчі властивості косметичного препарату – біологічно активні речовини, барвники, ароматизатори.

Окремі групи допоміжних речовин забезпечують не тільки необхідні фізико-хімічні властивості емульсій, але можуть володіти визначеною біологічною активністю, що дозволяє їм включатися в ряд біохімічних процесів шкірних структур, потенціюючи косметичну ефективність діючих інгредієнтів. Для прикладу - високоактивні формотворні речовини – натуральні жири й олії стимулюють обмінні процеси в шкірі; поверхнево-активні речовини ініціюють процеси всмоктування біологічно активних речовин і т.д.

Природа гідрофобних формотворних речовин багато в чому визначає ступінь косметичного впливу. Особливу значимість мають натуральні жири (ацилгліцерини), за складом і фізико-хімічними характеристиками близькі до шкірного жиру і здатні функціонально його замінювати, а також знижувати рівень втрати нативних ліпідів шкіри.

Обґрунтовано використання нетрадиційних рослинних олій в технології косметичних скрабів та проаналізовані особливості жирнокислотного складу та біологічної цінності. Олії є не лише доступною натуральною сировиною при виробництві косметичних продуктів, а і джерелом есенціальних жирних кислот та біологічно активних речовин (токоферолів і каротиноїдів).

Розроблені рецептури косметичних скрабів з використанням олій персику, винограду, зародків пшениці, волоського горіху та пальмового суперолеїну. У виробництві скрабів обрано емульсію типу олія/вода, для забезпечення не лише очищення, а й кращого зволоження шкіри. В якості абразивів використані подрібнені до 0,5 мм кісточки фруктів, зокрема: абрикос, слива та виноград. Для надання косметичним виробам характерного їм приємного аромату, виконання бактерицидної, антисептичної, протизапальної та загоювальної дії в рецептури введені ефірні олії полуниці, хмелю, абрикосу та зеленого лимону.

Проведена товарознавча оцінка розроблених скрабів. Досліджені органолептичні і фізико-хімічні показники в процесі зберігання, визначені гарантійні терміни та режими зберігання косметичних скрабів.

Подальша робота буде спрямована на дослідження ефективності косметичних скрабів в клінічних спостереженнях та тестування їх в умовах in-vivo.