

**Боярчук Екатерина Александровна,**

студент,

Московский государственный университет  
технологии и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ),  
г. Москва, Россия;

**Восканян Ольга Станиславовна,**

д.т.н., Московский государственный университет  
технологии и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ),  
г. Москва, Россия

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМЫ-КОНСТРУКТОРА НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ ЛИЦА**

**Аннотация.** В статье рассматривается проблема индивидуальных несовершенств кожи лица. Анализ российского рынка косметических средств показал, что на данный момент представлено минимальное количество многофункциональных косметических средств, которые способны не только эффективно устранять и предупреждать появление индивидуальных несовершенств кожи человека, но и заменять одним средством сразу несколько. В качестве решения данной проблемы рассматривается создание многофункционального косметического средства на основе биологически-активных веществ для ухода за кожей лица.

**Ключевые слова:** система-конструктор, кожа, биологически-активные вещества, несовершенства, скавалан, бисаболол, коллаген, пептиды, многофункциональный, фитонутриенты, фотостарение, сухость, морщины.

Индивидуализация современного общества покоряет все больше и больше социально-значимых сфер, в том числе косметическую. Производства, ориентируясь на интенсивный образ жизни людей, стремятся

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

создать индивидуальные средства, учитывающие особенности кожи человека.

Сегодня все больше привлекательная внешность приравнивается к хорошему состоянию здоровья. Именно поэтому, важно не маскировать проблемные места декоративной косметикой, а восстанавливать баланс кожи, способствуя питанию и регенерации клеток. Однако на рынке представлено минимальное количество многофункциональных косметических средств, которые способны не только эффективно устранять и предупреждать появление индивидуальных несовершенств кожи человека, но и заменять одним средством сразу несколько.

В современном мире бизнес переориентирован на коммуникацию с конечными потребителями продуктов. Люди хотят участвовать в создании своего собственного косметического средства для поддержания красоты и здоровья. Но, при этом используют единичные косметические средства, в зависимости от их назначения, которые не решают в комплексе индивидуальные несовершенства кожи лица.

В связи с этим, предлагается с помощью системы-конструктора заменить единичные косметические средства на многофункциональный комплекс, способствующий устранению и предупреждению индивидуальных несовершенств кожи лица, опираясь на полученные данные экспресс-анализатора кожи. Все это будет способствовать основанию нового направления индивидуального подхода к особенностям кожи каждой женщины.

На данный момент существует значительное количество несовершенств кожи лица, и, в качестве начальных стадий изучения и подбора рецептур концентратов для системы-конструктор были использованы основные виды несовершенств. Кожа лица, за счёт её особого строения, в большей степени подвергается фотостарению. Это проявляется в виде

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

сухости кожи, потери упругости и эластичности, появления морщин и складок, пигментных пятен. [1, с. 35].

Также во внимание принимается влияние на кожу свободных радикалов.

Свободные радикалы (оксиданты, окислители) — это частицы (атомы, молекулы или ионы), как правило, неустойчивые, содержащие один или несколько неспаренных электронов на внешней электронной оболочке, поэтому их молекулы обладают невероятной химической активностью. Поскольку у них есть свободное место для электрона, они всегда стремятся отнять его у других молекул, тем самым окисляя любые соединения, с которыми соприкасаются. Например, казалось бы, полезное для загара, но, однако мощное ультрафиолетовое излучение солнца способно «выбивать» электроны из молекул клеток кожи и как результат «родные» молекулы превращаются в свободные радикалы.

Основной белок кожи - коллаген, при столкновении со свободными радикалами кислорода, становится химически активным настолько, что способен связаться с другой молекулой коллагена. Образовавшиеся в результате такого процесса молекулы, обладая всеми свойствами обычной молекулы коллагена, тем не менее, в силу размеров менее эластичны, а их накопление ведет к появлению морщин. [2, с. 106]

Для создания концентрированных сывороток в составе системы-конструктора используются следующие биологически-активные вещества: коллаген, скавалан, бисаболол, пептиды, фитонутриенты, а также масло жожоба, масло зародышевой пшеницы, экстракт зеленого чая и витамин С.

В конечном итоге, можно сказать, что главной задачей отечественного производителя является создание инновационного многофункционального косметического средства для кожи лица, способного устранить и предотвратить появление индивидуальных несовершенств кожи лица.

## ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

### **Список литературы**

1. Восканян О.С., Тимофеев В.А. Поиск новых, активных ингредиентов для anti-age средств. – Инновационные технологии для производства продуктов питания функционального назначения. – 2012.
2. Биоантиоксидант: Тезисы докладов IX Международной конференции. Москва, 29 сентября – 2 октября 2015 г. – Москва: РУДН, 2015. – 218 с.