

Степанова Сандаара Владимировна

Гидрогелевые патчи «Якутяночка» из экологически чистых продуктов

Якутия очень богата плодово-ягодными культурами и травяными растениями с высоким содержанием полезных веществ.

И мы решили использовать пользу ягоды и травяные растения в косметологии как доступный и экологически чистый продукт. Патчи для глаз – это современное косметическое средство, которое быстро приводит в порядок кожу лица. Они удобны в использовании, эффективны против отеков, мешков и темных кругов.

Цель исследования: изготовление гидрогелевых патчей для глаз из экологически чистых продуктов

Задача исследования:

1. изучить литературу по теме исследование;
2. подобрать методику для изготовления патчей;
3. приготовить в домашних условиях патчи;
4. анализ полученных результатов;
5. провести опрос среди населения;

Объект исследования: патчи для глаз;

Предмет исследования: изготовление гидрогелевые патчи для глаз из экологически чистых продукции;

Гипотеза: патчи сделанные своими руками будут благотворно повлиять на кожу вокруг глаз;

Новизна: впервые изготавливаем гидрогелевые патчи для глаз;

Методы исследования:

- Работа с литературными источниками;
- Эксперимент;
- Сравнения полученных анализов;

Практическая значимость исследования: в результате работы я получаю косметические продукты, которыми впоследствии смогу пользоваться ВСЕ.

Готовый продукт проверили на эффективность. В эксперименте участвовали женщины разных возрастов. Готовые патчи применили 1 раз в день утром в течение недели



| Крем | Женщины + 35 | Женщины + 50 |
|--------------------|--------------|--------------|
| Патчи «Якутяночка» | + | + |
| Обычные патчи | + | + |



После использования патчей от усталости и отеков вокруг глаз, мы выявили следующие результаты:

1. Кожа вокруг глаз стала светлее;
2. Снята отечность;
3. Кожа слегка разгладилась;
4. Появился блеск.

В ходе эксперимента мы выявили, что патчи для глаз сделанные в домашних условиях имеют аналогичный способ применения.

Испытание проводится от аллергии и от покраснения кожи

| Крем | Время действия патчи 15 м | |
|--------------------|---------------------------|-------------|
| | покраснения | раздражения |
| Патчи «Якутяночка» | нет | нет |



Испытание на определение срока годности гидрогелевых патчей с брусникой в вакуумных упаковках

25.01.2022г. нами было испытание на определение срока годности патчей с брусникой в вакуумных упаковках тремя способами.

Вывод: 25.01.2022-22.03.2022

| Патчи упакованы в форме без воздуха | Патчи упакованы в форме с воздухом | Патчи упакованы без формы с воздухом и жидкостью с брусникой |
|--|---|--|
| №1. резких запахов не выявляется, имеется плесень, потеряла форму, есть трещины. | №2. выделялась жидкость, имеется много плесени, запах не имеется, присутствуют трещины. | №3. запах не имеется, форма растеклась, плесень не имеется. |



Черная смородина - кладезь полезных веществ для кожи с пигментацией, возрастными признаками, а также склонной к акне.

В бруснике есть бензойная кислота, благодаря которой ягоды хорошо сохраняются и прекрасно укрепляют клеточные мембраны.

Мои гидрогелевые патчи пропитаны полезными веществами ягод и лекарственных трав Якутии.

Клюква - Лимонная кислота отбеливает пигментные пятна. Витамины группы В и РР помогают в борьбе против акне.

Голубика является чемпионом по содержанию антоцианов, а именно антоцианы способствуют росту нового коллагена кожи.

Этап работы

Разработка гидрогелевых патчей

Подготовительный этап:

осуществили входной контроль сырья, подготовили все ингредиенты;

Основной этап

расплавляли все ингредиенты при низкой температуре; приготовили основу для гидрогелевых патчей; смешивали составляющие ингредиенты; произвели фасовку косметических средств.

Фасовочный этап:

разработанные средства упакованы



Гипотеза и ее проверка

Гипотеза: патчи сделанные своими руками из экологически чистых продуктов будут благотворно повлиять на кожу вокруг глаз.



Гидрогелевые патчи для глаз с соком брусники:



Гидрогелевые патчи для глаз с клюквой:



Гидрогелевые патчи для глаз с голубикой:



Гидрогелевые патчи для глаз с лекарственными растениями

- Изучили историю создания патчей;
- Подобрали методику для изготовления патчей;
- Приготовили в домашних условиях патчи;
- Протестировали полученные патчи у женщин трех возрастных категорий и получили результаты;

Патчи для глаз — одно из самых активных домашних средств для ухода за зоной вокруг глаз. Кто-то верит в их сверх способность омолаживать зону вокруг глаз за несколько минут, а кто-то считает, что это всего лишь маркетинг и пустая трата денег. На самом деле действие патчей в первую очередь зависит от правильно выявленной проблемы, от того, насколько правильно вы их подберёте и будете соблюдать инструкцию по применению.

От хороших, подходящих вам патчей вы увидите эффект после первого применения — это осветление кожи, снятие отёчности, эффект подтянутости кожи, блеск и свежесть в зоне вокруг глаз.

В будущем мы планируем продолжить и расширить тему проекта, выйдем на продажу своего продукта.

1. Голушонкова Е.Г. «Домашняя экология и здоровье» Москва 2007, 318 стр
2. Джоан Редфорд «Семейная ароматерапия», Москва «Терра» 1997, 229 стр
3. Кусмарцева О.Ф. «Школа красоты и здоровья», Москва 2006, 318 стр
4. Ужegov Г.Н. «Здоровье женщины», Москва «Терра – книжный клуб» 1999, 430 стр