

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/doklad/13883>

Тип работы: Доклад

Предмет: Аналитическая химия

Введение

1. Растительные масла и их классификация
2. Концепция комбинирования масел
3. Сезонные масла
4. Какую роль играет тип кожи и возраст?
5. Модели впитывания для натуральной косметики

Заключение

Введение

Изучение растительных и эфирных масел берёт своё начало в глубокой древности. Сложно сейчас сказать, где впервые было упомянуто об этих ценных растительных компонентах, но известно, что археологи находили в гробницах древних египтян глиняные доски с упоминаниями о ввозе масел туи и кипариса, что свидетельствует о существовании торговли эфирными маслами уже в то далекое время.

В древнем Египте уже тогда знали, что растительные эссенции оказывают различное действие на человека и могут возбуждать, освежать, расслаблять и усыплять. Эти знания использовали также и в Греции.

Древние греки использовали щедрый дар средиземноморского климата - оливковое масло, применяя его в косметических целях. Греческие воины, идя на битву, брали с собой мазь, приготовленную из мирры, эта мазь применялась для обработки ран. Гиппократ, почитаемый ныне как отец медицины, описывает в своих трудах большое количество лекарственных растений.

Знания об эфирных маслах существовали и в других уголках нашей планеты, однако методы получения масел были весьма просты. Скорее всего, это было ручное прессование (отжим).

В настоящее время интерес к изучению растительных масел не только не уменьшился, а ещё и значительно возрос. Методы получения растительных экстрактов усовершенствованы, сейчас легко можно приобрести даже самый редкий вид масла. Интернет пестрит разнообразной рекламой, да это и неудивительно, потому что основными областями применения эфирных масел являются фармацевтика и косметология. Однако, с началом нашего столетия эфирные масла всё больше вытесняются искусственно полученными медикаментами. Сейчас мы как бы заново обретаем наше утраченное знание об использовании лекарственных растений.

Стоит отметить, что в настоящее время уделяется большое внимание науке о приобретённых знаниях использования масел - ароматерапии. Ароматерапия - это использование запахов и ароматов для восстановления и лечения организма. Используемые в ароматерапии масла помогают людям бороться с плохим настроением, стрессами, кожными заболеваниями и многими другими болезнями.

Ароматерапия стала развиваться в XX веке, благодаря французскому учёному Гаттефоссе. Однажды в его лаборатории произошёл пожар, в результате которого учёный получил серьезные ожоги и был госпитализирован. Лекарственные средства, используемые медиками не помогли, у Гаттефоссе началась гангрена обожжённых рук. Тогда Гаттефоссе, в качестве крайнего средства, удалив бинты, сам нанес на пораженные области эфирное масло лаванды. Он предполагал, что масло обладает терапевтическим потенциалом, но не ожидал, что эффект от него будет настолько сильным. Уже на следующий день появились признаки остановки "газификации тканей". Гаттефоссе пошел на поправку.

В данном литературном обзоре будут рассмотрены некоторые свойства эфирных масел, открытые и изученные не так давно, но уже делающие их применение в косметике и фармацевтике более востребованным и обоснованным.

1. Растительные масла и их классификация

Масла представляют собой сложные смеси из множества натуральных компонентов, содержащих летучие

ароматические компоненты экстрактов душистых растений. Эфирное масло - это продукт вторичного метаболизма у растений. Химическая природа этих ароматических соединений может быть обусловлена разнообразием комплексов химических соединений. Масла состоят в основном из монотерпенов, сесквитерпенов и других производных.

Существует множество классификаций масел. Мы рассмотрим основные из них.

Классификация масел по степени летучести растительного сырья.

Легкие: испаряются в течение 20-30 минут.

Средние: не выветриваются в течение 30-90 минут.

Тяжелые: не выветриваются в течение 2-3 часов, а некоторые и до 5-6 часов.

Группа масел Легкие ароматические масла Средние ароматические масла Тяжелые ароматические масла
Цветочные Вербена (лимонная) Герань, Душица, Иссоп, Лаванда, Лавандин, Мелисса, Ромашка Жасмин, Нероли, Роза

Цитрусовые Апельсин, Бергамот, Грейпфрут, Лайм, Лимон, Мандарин, Лемонграсс, Петитгрейн, Цитронелла
Травы Базилик, Шалфей мускатный, Мята колосовая, Мята перечная Майоран, Морковь, Розмарин, Тимьян, Укроп, Фенхель

Деревья Каяпут, Наули, Сосна, Туя, Чайное дерево, Эвкалипт Ель, Кипарис, Мирт, Можжевельник Кедр, Красное дерево, Розовое дерево

Пряности Анис, Кардамон, Кориандр, Лавр, Перец черный Гвоздика, Мускатный орех Имбирь, Корица
Смоляные Пихта, Мирт Бензоин, Ладан, Мирр

Экзотические Вербена (экзотическая) Пальмароза Иланг-иланг, Пачули, Сандал

Классификация масел по фотоустойчивости и стабильности к окислению.

Это особенно относится к маслам с высокой долей полиненасыщенных жирных кислот. Солнце, свет и тепло могут ускорить процесс окисления и разложения масел с полиненасыщенными жирными кислотами на поверхности и внутри кожи, токсичные продукты распада могут навредить клеточным мембранам и привести к образованию пигментных пятен и спровоцировать солнечную аллергию (известную как акне aestivalis, так называемых Mallorca-acne) и раздражений на коже. Масла, пригодные для использования в солнцезащитных кремах и для применения на солнце - указаны ниже соответственно обозначением "Пребывание на свету", что означает их возможное применение в косметических продуктах, при нанесении которых можно находится в течении длительного времени под интенсивным солнечным светом (длительное пребывание на солнце, пляж и т.д.).

Исходя из этого доказано, что с косметической точки зрения средства для дневного ухода (с высоким содержанием подверженных окислению растительных масел) лучше стабилизировать добавлением базовых липидов, таких как масло жожоба, сквалан (или каприл/каприновые триглицериды), масло пенника лугового.

Эти масла продлевают срок годности полиненасыщенных жирных кислот и позволяют создавать композиции не вызывающие раздражение кожи. Очень неустойчивые масла лучше использовать только в ночных средствах для того чтобы минимизировать окислительный стресс для кожи.

Сегодня натуральные эфирные масла все больше пользуются спросом, и для ухода за кожей лица они играют не маловажную роль. Они широко применяются в массажах для лица, их добавляют в косметические средства, в том числе в маски и кремы. При воздействии эфирных масел на кожу, она получает больше дыхания, питания и хорошо разглаживается. Масло обеспечит ровный цвет лица, удалит сосудистые сеточки и пигментные пятна. Достаточно добавить в средство для умывания несколько капель масла, и кожа сразу приобретает здоровый цвет и быстро разглаживается.

Эфирные масла активно используются в косметической промышленности, их добавляют в кремы, маски и бальзамы для лица, усиливая их полезные свойства и действие. Поскольку косметические средства с добавленными в них эфирными маслами долго не хранятся, то идеально использовать их по несколько капель вместе с кремом непосредственно перед его нанесением.

Разные эфирные масла предназначены для различных типов кожи.

Группы растительных масел.

Группа Характеристика

группы Содержание в смеси (%)

Стабилизирующие базовые масла: Группа В-0 • Масло жожоба благодаря его составу является универсальным, очень стабильным к окислению маслом, которое распределяется на поверхности кожи медленно, не подвергается воздействию бактерий, не оставляет ощущение жирности и тем самым создает очень длительный защитный эффект. Оно может быть использовано в качестве основы или как добавка к маслянной смеси.

- То же самое относится и к маслу пенника лугового (meadowfoam oil).
- Сквалан (растительный) получаемый обычно из оливкового масла – это стабильный эмомент с хорошей растекаемостью и низкой вязкостью. Может быть использовано как основа или как добавка к маслянной смеси.
- Кроме того, масло марулы, как было показано в исследованиях, оказалось чрезвычайно устойчивым к окислению.
- Масло из семян брокколи не является классическим для ухода за кожей в связи с высоким содержанием эруковой кислоты. Оно может выступать в качестве растительной замены силикона. Это масло стабильно и имеет хорошую растекаемость.
- Каприл/каприлик триглицериды, - смесь на основе каприновой и каприловой кислоты. Получают из кокосового или пальмового масла. Эмомент не вызывающий раздражение и имеет хорошую растекаемость и с высокой окислительной стабильностью...

Стабильные к окислению, не вызывают раздражения, не обладают активностью, хорошо подходят для средств для пребывания на солнце.

- Масло семян брокколи
- Жожоба
- Марулы
- Пенника лугового
- Каприл/каприловые триглицериды
- Сквалан

20-50% смеси

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/doklad/13883>