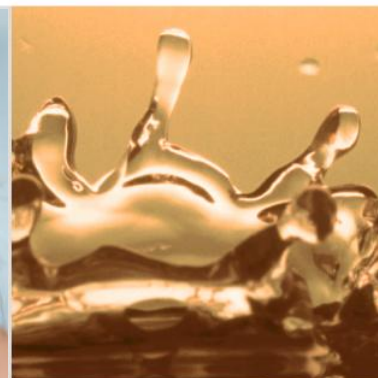


Leko Style



Лекo Стайл. Поставщик качества.

Ничего лишнего: натуральные компоненты в косметических средствах - масла и гидролаты



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Выбирая косметику, мы обращаем внимание, в первую очередь, на:

- упаковку;
- запах;
- название фирмы;
- цену;
- рекламную информацию;
- назначение.



И только самые продвинутые
покупатели обращают
внимание на...
СОСТАВ!

Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Если бы кожа могла выбирать, она предпочла бы
ЖИРНЫЕ МАСЛА

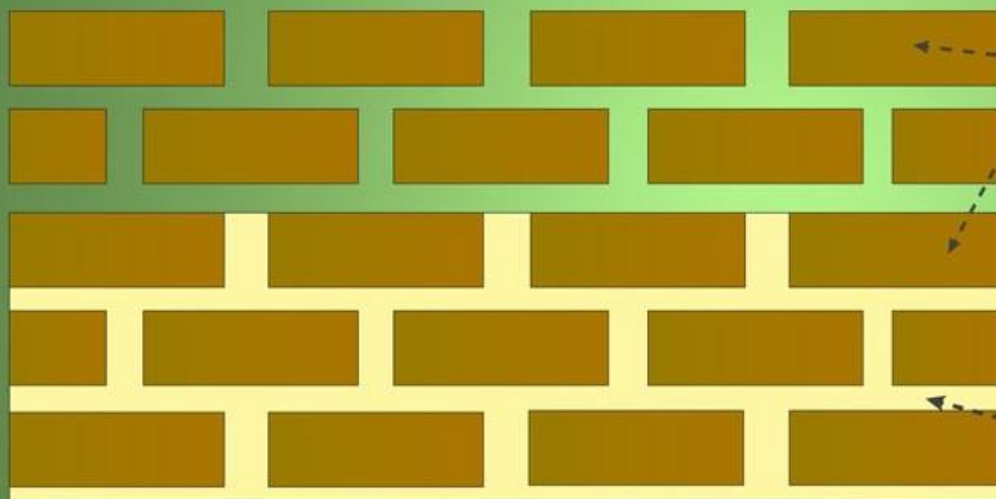


Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Эпидермальный барьер



КЛЕТКИ
ЭПИДЕРМИСА

ЛИПИДЫ
(ЛИПИДНЫЙ БАРЬЕР)

ВЛАГА

Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Жирные масла – это не только «смазка» для кожи



Они смягчают кожу и препятствуют ее чрезмерному обезвоживанию.

Это биологически активные вещества



Масла оказывают:

- регенерирующее,
- противовоспалительное,
- стимулирующее действие.



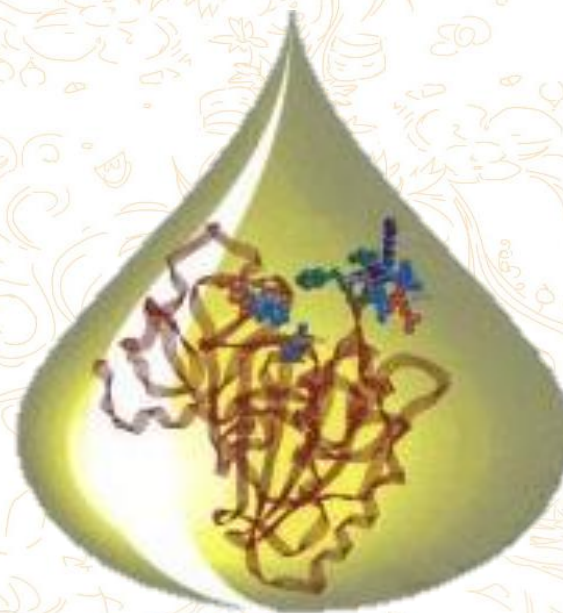
Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Основные биологически активные компоненты жирных масел:

- моно- и полиненасыщенные жирные кислоты;
- фосфолипиды;
- фитостерины и фитостеролы;
- витамины.



Группы жирных масел по содержанию определённых жирных кислот:

- **Лауриновая** (Лауриновая кислота (C12:0), Миристиновая кислота (C14:0))
- **Пальмитиновая** (Пальмитиновая кислота (C16:0), Пальмитолеиновая кислота (C16:1))
- **Олеиновая** (Олеиновая кислота (C18:1, ω -9))
- **Линолевая** (Линолевая кислота (C18:3, ω -6))
- **α -Линоленовая** (α -линоленовая кислота (C18:3, ω -3))
- **γ -Линоленовая** (γ -линоленовая кислота (C18:3, ω -6))



Лауриновая группа

Представители: пальмоядровое, укууба, бабассу, масло сливовых косточек, масло пальмы тукума (*Astrocaryum vulgare*), масло муру-муру (*Astrocaryum murumuru*), кокосовое масло.

Масла с высоким содержанием **лауриновой** кислоты:

- обладают антимикробным действием;
- усиливают сопротивляемость кожи воздействию патогенных микроорганизмов;
- подсушивают кожу;
- в мыловарении увеличивают количество пены, рекомендуются для приготовления жидкого мыла.



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Лауриновая группа

Характерный представитель: масло **комбо** из семян
Rucnanthus angolensis

Масла с высоким содержанием **миристиновой** кислоты:

- участвуют в стабилизации протеинов различных систем организма, включая иммунную;
- глубоко проникают в кожу и улучшают проникновение других компонентов косметики;
- способствуют восстановлению защитных свойств кожи.



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Пальмитиновая группа

Представители: пальмовое, хлопковое, какао, макадамия.

Масла с высоким содержанием **пальмитиновой** кислоты:

- облегчают преодоление эпидермального барьера;
- способствуют активизации синтеза собственных коллагена, эластина, гликозаминогликанов и гиалуроновой кислоты;
- используются в качестве фактора консистенции, эмолента;
- для приготовления твёрдого мыла;
- жидкому мылу могут придать мутность.



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Пальмитиновая группа.

Масла с высоким содержанием **пальмитолеиновой** кислоты:

- способствует регенерации клеток кожи, восстанавливают кожный покров, улучшают эластичность зрелой кожи;
- хорошо впитываются и способствуют проникновению в кожу других компонентов;
- рекомендуются для зрелой кожи.



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Олеиновая группа (ω -9).

Представители: абрикосовое, авокадо, арахисовое, лесного ореха, миндальное, овсяное, оливковое, персиковое, сафлоровое, фисташковое, кунжутное, вишневое, подсолнечное, рапсовое, крамбе (абиссинская горчица).

Масла с высоким содержанием олеиновой кислоты:

- обладают антиоксидантным действием;
- восстанавливают барьерные функции эпидермиса;
- хорошо впитываются в кожу и усиливают проникновение в нее других активных компонентов;
- удерживают влагу в коже.



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Линолевая группа (ω -6).

Представители: масло виноградных косточек, зародышей пшеницы, конопляное, кукурузное, соевое, расторопши, сафлоровое, томатных семян, тыквенное, кедровое, хлопковое, манкетти (монгонко), семян малины.

Линолевая кислота – незаменимая кислота

Масла с высоким содержанием линолевой кислоты:

- эффективно восстанавливают сухую, стареющую, истощенную кожу с нарушенными барьерными свойствами;
- влияют на метаболизм биологически активных веществ;
- улучшают проницаемость биологических компонентов;
- укрепляют структуру клеточных мембран;
- восстанавливают иммунитет кожи;
- обладают противовоспалительным действием;
- активизируют липидный обмен;
- активно удерживают влагу в коже;
- помогают при дисбалансе кожных желез с развитием себореи на коже волосистой части головы.



α-Линоленовая группа (ω-3)

Представители: льняное, рыжиковое, горчичное, сурепное, пшеничное, соевое, шиповника, семян красной смородины).

Масла с высоким содержанием α-линоленовой кислоты:

- являются предшественниками простагландинов , способны предупреждать инфаркт миокарда, лечить экземы;
- способствуют сохранению влаги в коже и волосах, рекомендуются для ухода за сухой кожей;
- являются онкопротекторами;
- обладают противовоспалительными свойствами;
- рекомендуются для людей, страдающих кожными заболеваниями, с сухой, шелушащейся и склонной к раздражению кожей.



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

γ-Линоленовая группа (ω-6)

Представители: огуречник (бораго, бурачника), масло семян черной смородины, примулы вечерней (энотеры), грецкого ореха, шиповника.

Масла с высоким содержанием γ-линоленовой кислоты:

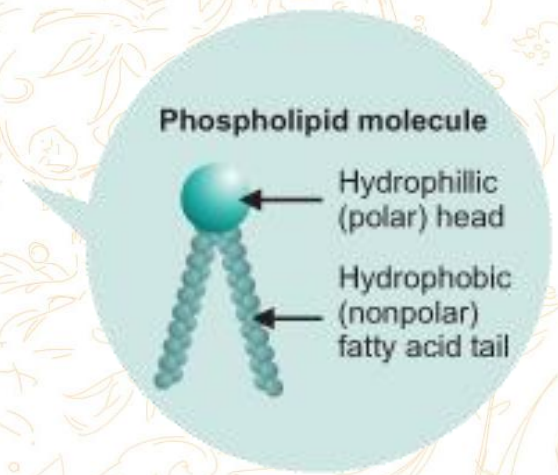
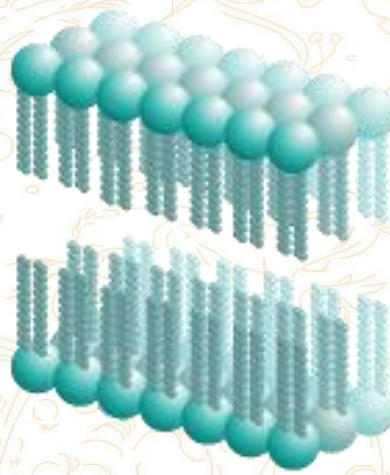
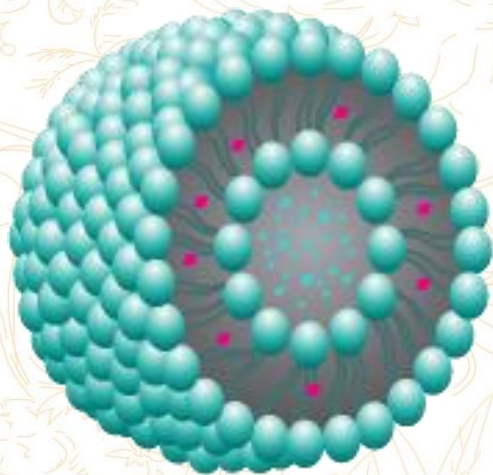
- обладают противовоспалительным действием;
- блокируют боль, снимают зуд и воспаление;
- укрепляют структуру клеточных мембран;
- рекомендуются для сухой кожи с нарушенными барьерными свойствами;
- при сухом типе кожи рекомендуется как наружное, так и внутреннее применение.





Фосфолипиды:

- участвуют в регуляции жирового обмена;
- формируют защитные свойства клеточных мембран;
- обеспечивают нормальный рост и размножение клеток;
- участвуют в выведении из организма холестерина;
- удерживают влагу в коже;
- поддерживают естественный барьер кожи.



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Фитостерины и фитостеролы в косметике используются:

Как добавка в средства для зрелой, сухой, потрескавшейся кожи, помогающая справиться с возрастной сухостью и восстанавливающая эластичность кожи;

Как бустерная добавка в любое дневное средство, увеличивающее общий солнцезащитный фактор эмульсии;

Как anti-age добавка в любое косметическое средство;

Как добавка в успокаивающую косметику после загара;

В комплексных средствах коррекции акне и постакне;

Для ухода за кожей шеи и декольте;

Для ухода за кожей головы при сухой и жирной себорее.

Кунжут, кукуруза, соя



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.



Растительные масла – важнейший природный источник жирорастворимых витаминов А, Е, Д и К, а также некоторых водорастворимых витаминов, в частности, витаминов группы В, витамина РР (никотиновая кислота).

Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

1 Регенерация:

Авокадо, зародыши пшеницы, ши, манго, шиповник, облепиха, тыква

2 Лифтинг, антицеллюлитное:

Какао, зародыши пшеницы

3 Омоложение (анти-эйдж):

Виноградная косточка, зародыши пшеницы, оливка, манго

4 Уход:

Миндаль сладкий, жожоба, соя

5 Защита от холода:

Ши, какао

6 Детская серия:

Абрикос, персик, оливка, ши, моной

7 Лечебное

Персик, черная смородина, примула вечерняя, бурачник

8 Защита от солнца (SPF-фактор)

Кокос, конопля



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Жирные масла – продукт на рынке совсем не новый

Перед производителями косметики стоит задача: либо удивить потребителя экзотическим продуктом....



...либо в привычном найти для потребителя необычное...

...либо сделать потребителя ближе к природе



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Фруктово-ягодный десерт

Апельсин
Лимон
Арбуз
Манго
Виноградная косточка
Вишневая косточка
Ежевика
Клубника
Малина
Гранат
Грейпфрут
Клюква
Шиповник
Яблочная косточка
Черная смородина



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Овощное ассорти

Морковь
Тыква
Огурец
Томат
Брокколи
Руккола



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.

Крепкий орешек

Грецкий
Кешью
Кокос
Макадамия
Бразильский
Кедровый
Кукуя
Пекан
Лесной
Фисташка



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Сказочная экзотика

Авокадо
Аргана
Амла
Андироба
Асаи
Бабассу
Баобаб
Крамбе
Каштан капский
Моринга
Муру-муру
Ним
Папайя
Таману
Тукума
Чаульмугра
Купуасу



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

Специи

Горчица
Мускатный орех
Лавр
Кумин



Leko Style



Леко Стайл. Поставщик качества.

...и очень полезные

Зародыши пшеницы
Касторовое
Ромашка
Примула вечерняя
Оливка
Конопля
Лен



Leko Style

Леко Стайл. Поставщик качества.



Эфирные масла: «три в одном» - активный косметический ингредиент, консервант и приятный запах в косметическом средстве.

Эфирные масла получают из растений, принадлежащих примерно к 90 семействам. Они могут содержаться в любой части растения - в семенах, корнях, листьях, плодах, древесине, цветах, поэтому из различных частей одного и того же растения могут быть извлечены разные масла (например, из апельсина:

- эфирное масло **сладкого апельсина** - из кожуры
- эфирное масло **нероли** - из цветов
- эфирное масло **петитгрени** – из листьев и веток)

- **Более чем из 3000 видов растений**
- **Во всех уголках Земли**

Производство Эфирных масел



Страна	Процент от глобального производства ЭМ
США	24%
Китай	20%
Бразилия	8%
Турция	5%
Индонезия	5%
Марокко	5%
Венгрия	5%
Болгария	4%
Индия	4%
Франция	4%
Италия	3%
Испания	3%
Египет	2%

Основные производители

- Более 150 000 тонн в год!



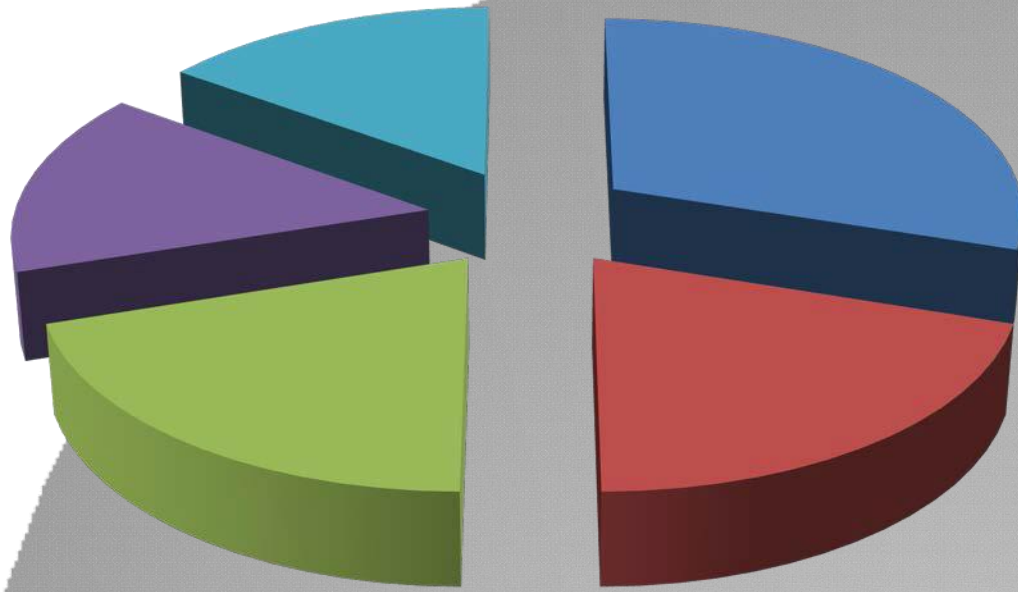
Объем рынка Эфирных масел



Эфирное Масло	Объем производства (тонн)
Апельсин	42 000
Мята полевая_(- <i>Méntha arvénsis</i>)	32 000
Лимон	7 200
Эвкалипт шаровидный (<i>Eucalyptus Globulus</i>)	4 000
Перечная мята (<i>Mentha Piperita</i>)	3 300
Цитронелла	2 400
Гвоздика(листья)	1 800
Мята курчавая (<i>Spearmint</i>)	1 700
Сассафрас	1 460
Лайм	1 400
Лавандин	1 300
Пачули	1 200
Эвкалипт лимонный	1 000
Кедр китайский (кипарис траурный)	800
Литсея кубеба	760
Кедр техасский	550
Чайное дерево	520
Анис звездчатый (бадьян)	500
Мандарин	460 Кедр виргинский 300

Масла, составляющие 75% общего объема производства





- Пищевые ароматизаторы
- Фармацевтика
- Парфюмерия и отдушки
- Ароматерапия
- Косметические средства по уходу за кожей и волосами

Потребление Эфирных масел



Глобальный

- каждая страна является как импортером, так и экспортером какого-либо масла

Затрагивает разные, не связанные между собой индустрии (парфюмерная, пищевая, фармацевтическая)

Обширный
(более 3000 наименований)

Leko Style



Основные особенности рынка ЭМ





Природные (климатические)

- В штате Флорида в 2004 году «заморожено 90% урожая апельсина»



- Ураган в Гренаде

+

- Цунами в
Индонезии и Шри-
Ланке

=

Дефицит масла
мускатного ореха в
2004 году





Политические факторы

Leko Style

Эфирные масла VS Топливо



На фоне продовольственного кризиса во многих развивающихся странах плантации отдаются под выращивание сырья для пищевой промышленности



Эфирные масла VS Продовольствие

Масла в «зоне риска»	Масла, которым «нечего опасаться»
Мята	Цитрусовые
Пачули	Кориандр
Нероли	Мускатный орех

Каким маслам грозит «кризис предложения»?



Критическая
экологическая
ситуация в Китае



Меры
предпринимаемые
правительством



Закрытие многих
фабрик и рост цен

Экологические



Предложение



Спрос



Экономические

Leko Style



Нестабильность в Индии и
непредсказуемость рынка натурального
ментола и мятного масла

+

Появление синтетического ментола

=

Падение спроса на сырьё масло
перечной мяты и натуральный ментол

Товары-субституты





Финансовые факторы



THE FOUR SEASONS
TREVOR MORRIS PHOTOGRAPHICS

Сезонность

Leko Style



- Китайский Новый Год
- Увеличение стоимости фрахта



- Увеличение стоимости продукта





100% натуральный
+
Экологически чистый
+
Не ГМО
+
Возможно, полезный
=
БЕЗОПАСНЫЙ?

К вопросу о натуральности



Линалоол



Натуральный

?

Линалил ацетат

К вопросу о натуральности



нат.



нат.

Линалоол,
линалил ацетат



Лавандовое
масло

не

фармако

п.

Лавандовое
масло
фармакоп.

НАТУРАЛЬНОЕ???



НАТУРАЛЬНЫЙ
ПРОДУКТ???

ДА!

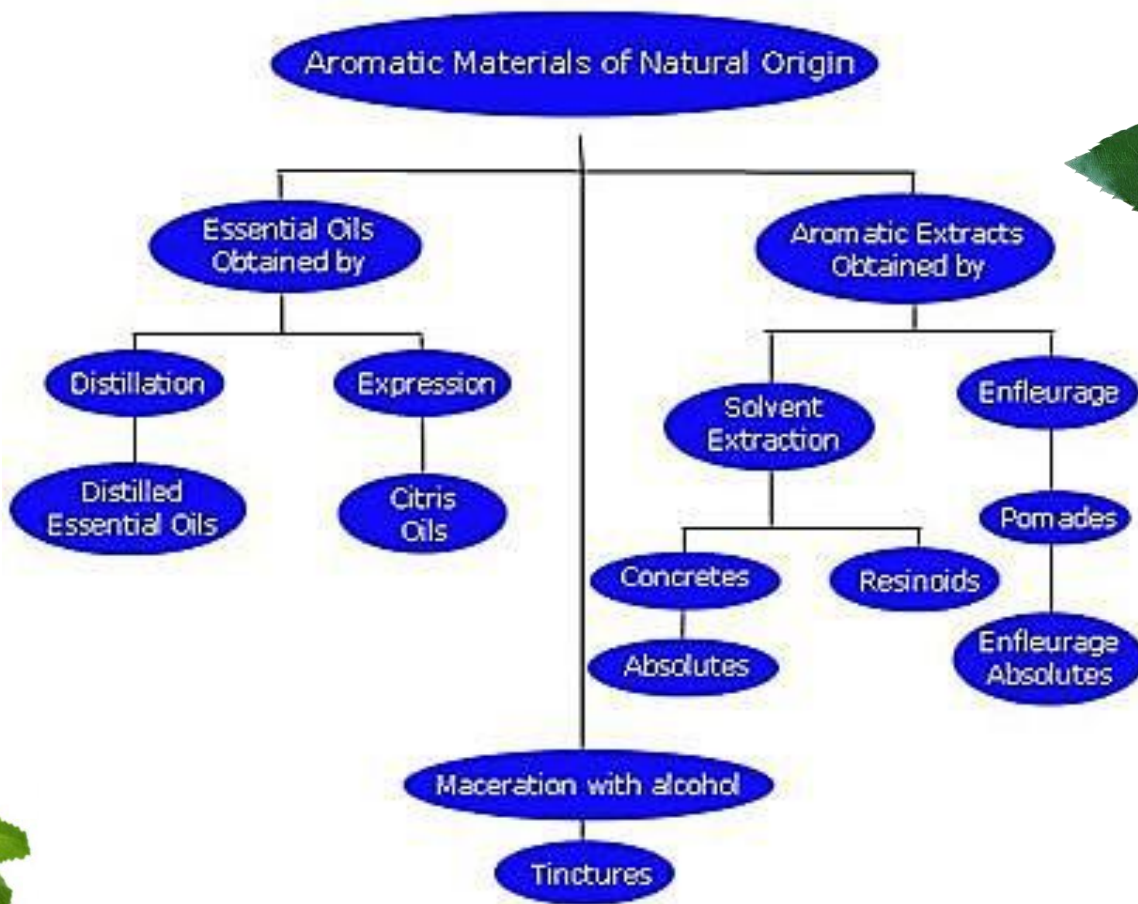
ХОРОШЕГО КАЧЕСТВА,
ПОЛЕЗНЫЙ И ВКУСНЫЙ

Натуральная косметика не вполне привлекательна для покупателя



Только разумный компромисс между химией и природой позволит достичь наилучшего результата

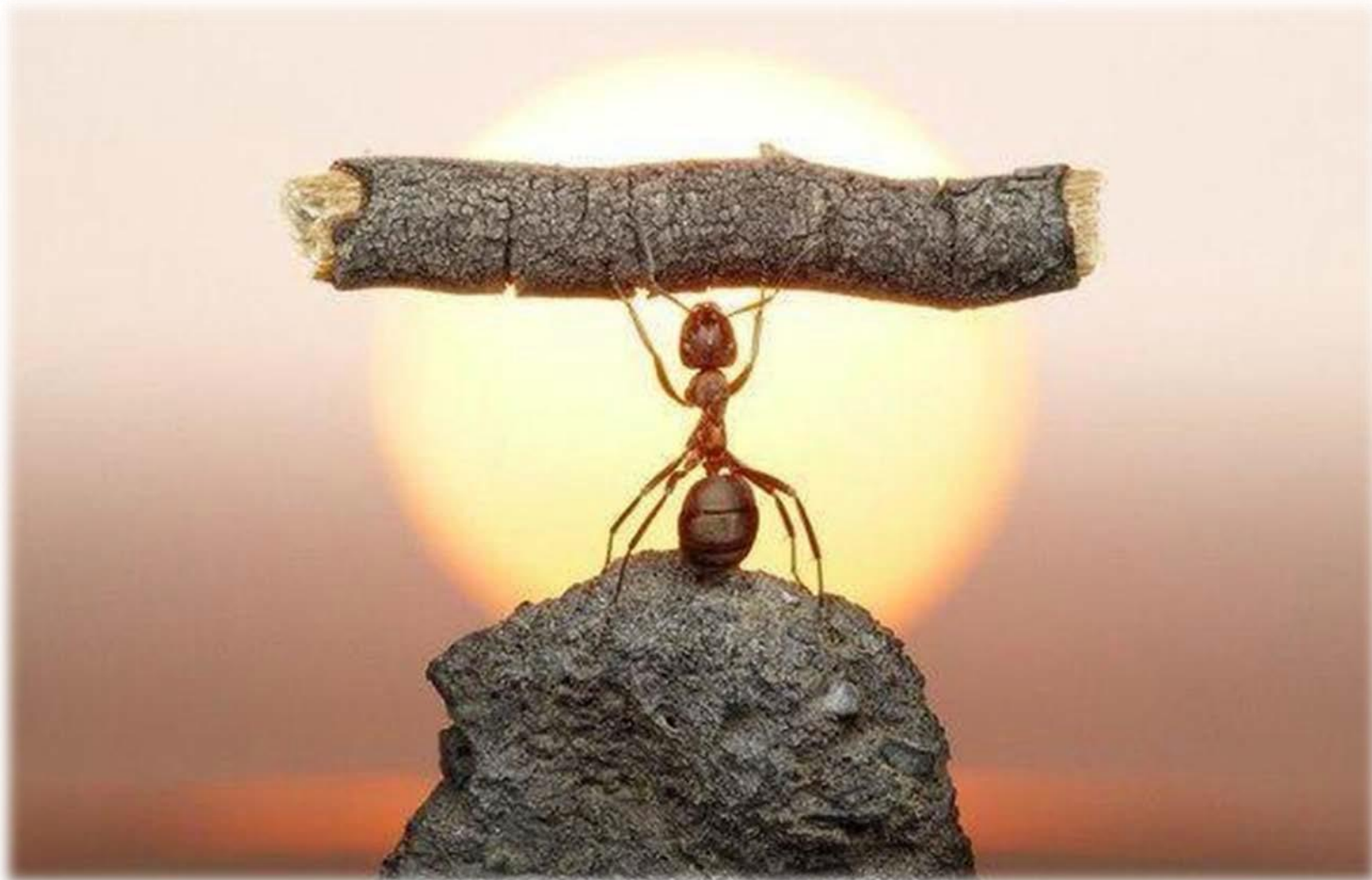
Получение эфирных масел





Лекo Стайл. Поставщик качества.

Потребитель не подозревает, насколько сложно работать с натуральными маслами



Изменение содержания компонентов эфирного масла лавра при использовании листьев разного возраста

	молодые	старые
α-пинен	2.6	5.4
сабинен	4.7	13.5
β-пинен	1.9	3.3
1,8-цинеол	40.0	48.0
Терпинен-4-ол	1.5	4.7
α-терпинеол	0.7	3.3
α-терпинилацетат	15	21
метилэвгенол	0.8	3.5

1,8-цинеол, метилэвгенол, α-терпинилацетат и сабинен вносят в аромат масла неприятный оттенок горечи, «залежалости»



Изменение состава масла Rose Damascena в зависимости от способа производства

Наименование компонента		Абсолютизация	Водно-паровая дистилляция
Цитронеллол	%	6,0-12,0	20,0-34,0
Гераниол	%	2,5-7,5	15,0-22,0
Нерол	%	1,5-6,5	5,0-12,0
Фенилэтиловый спирт	%	45,0-71,0	Не более 3,5
Н-парафины (розовый воск)	%		Около 20



Кроме того, часто качество эфирного масла определяется содержанием не веществ, содержание которых велико, а наоборот, примесей.



Достоинства и недостатки натуральных эфирных масел

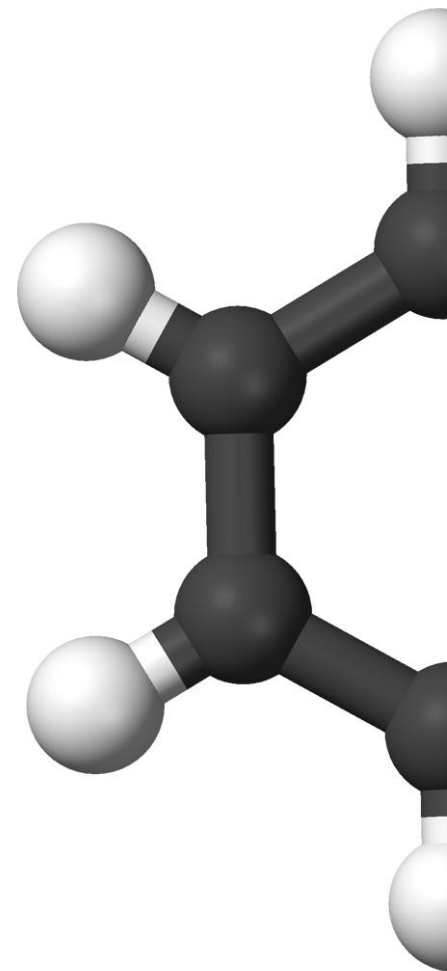
- **Выраженное терапевтическое действие.**
- **Глубокий аромат.**
- **Положительное воздействие на эмоциональную сферу.**
- **Антиоксиданты.**
- **Обладают антимикробным действием.**



- **Быстрое окисление.**
- **Содержат токсичные, сильнодействующие, раздражающие и аллергенные компоненты.**
- **Многие эфирные масла увеличивают чувствительность кожи к УФ-излучению.**
- **Непостоянство состава.**
- **Вариабельность аромата.**
- **Дороговизна.**



В связи с разными подходами к пониманию натуральности эфирного масла и в связи с тем, что большая часть эфирных масел используется в медицине, парфюмерно-косметической и пищевой промышленности, можно предложить для оценки эфирных масел следующие градации натуральности.



Получают из натурального сырья и по стандартным (классическим) технологиям.



Натуральные эфирные масла

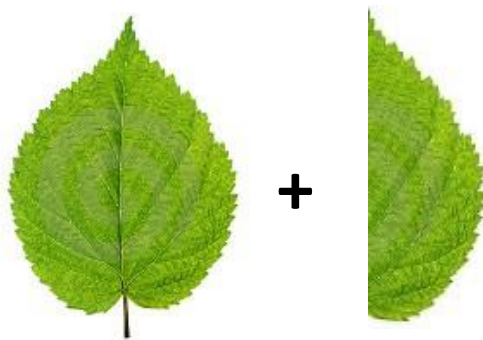
Получают дополнительной дистилляцией (детерпенизацией) натуральных эфирных масел



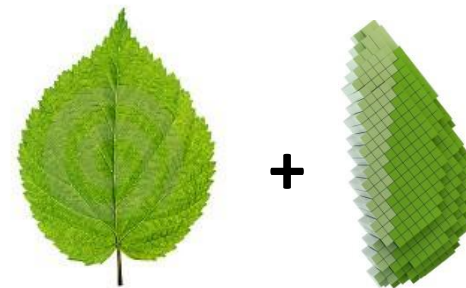
Натуральные эфирные масла используются в основном в фармацевтике, ароматерапии, парфюмерии и пищевом производстве.

Восстановленные эфирные масла

Натуральные восстановленные эфирные масла состоят из натурального эфирного масла, в которое дополнительно добавлены натуральные вещества, характерные для данного масла, с целью корректировки химического состава.



Восстановленные, идентичные натуральному эфирные масла состоят из натурального эфирного масла, в которое дополнительно добавлены вещества, идентичные натуральным



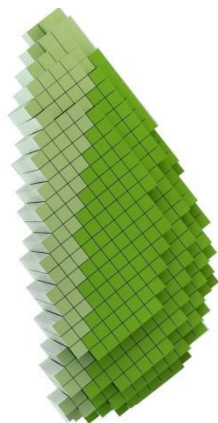
Эти масла используются наравне с натуральными маслами.

Реконструированные эфирные масла

Натуральные масла имеют в составе до 500 компонентов, из которых меньше десятка составляют до 95 % масла, а остальные компоненты содержатся в микроскопических количествах. Однако не всегда требуется наличие всего «букета» этих компонентов.

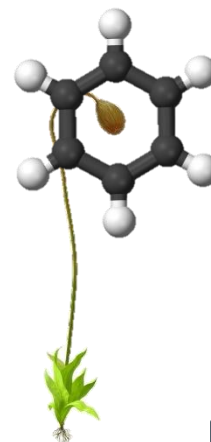
Реконструированные масла представляют собой смесь основных компонентов, характерных для данного вида масла в соотношении, воспроизводящем состав натурального масла. Они могут быть:

идентичными натуральным



Применяют в основном для ароматизации продуктов различного назначения. Но! также используются в пищевой и фармацевтической промышленности.

синтетическими



Ароматические композиции

Состав таких композиций довольно сложен. Он включает в себя эфирные масла, натуральные, идентичные натуральным, а также синтетические ингредиенты, в том числе и не существующие в природе.



Применяются ароматические композиции в ароматерапии и медицине, для ароматизации пищевых продуктов (пряно-ароматические ароматизаторы). Они являются основой для получения парфюмерно-косметических изделий. Поскольку к этой категории следует отнести и фальсификаты эфирных масел, использование их должно строго контролироваться.

Использование восстановленных и реконструированных масел позволяет решить ряд технологических и экономических проблем, связанных с натуральными маслами.

Наименование	Сфера применения	Негативные особенности натурального масла	Особенности реконструированного масла
Вербена по стандарту IFRA (реконструированное)	Косметика, ароматерапия	Натуральное масло вербены ограничено в использовании IFRA из-за высокого содержания аллергенов	Содержание компонентов, вызывающих аллергию, приведено в соответствие со стандартом IFRA.
Лаванда (реконструированное, идентичное натуральному)	Бытовая химия, ароматизация помещений	Сильное колебание качества в зависимости от региона и сезона сбора; дефицит; высокая цена.	Фармакопейное качество

Преимущества восстановленных и реконструированных масел

Стабильность их качества (состава, физико-химических и органолептических показателей), что облегчает работу с маслами и увеличивает срок хранения.

Пониженное содержание минорных аллергенов.

Доступность на рынке (сниженная зависимость от сезонности и колебания урожайности эфирно-масличного сырья).

При реконструировании масла исключаются несущественные с точки зрения «полезности» компоненты, но портящий его запах.

Многие восстановленные и реконструированные масла сохраняют терапевтические свойства и могут быть использованы даже в ароматерапии

Более низкая цена по сравнению с натуральным.

Качество эфирного масла определяется несколькими факторами:

-возможностью его постоянного использования в определенной области (ароматерапия, косметика, парфюмерия и т.д.),

-способностью давать постоянные результаты в результате применения,

-конкретным фактом его применения (направленность на биологическое действие или аромат),

-финансовыми возможностями потребителя.



Leko Style



Лекo Стайл. Поставщик качества.

Компания "Лекo Стайл" предлагает широкий перечень натуральных, восстановленных и реконструированных эфирных масел.



Антимикробная эффективность эфирных масел*



Эфирное масло	Минимальное содержание в %	Эфирное масло	Минимальное содержание в %
Монарда дудчатая	0.025	Горчица	0.420
Тимьян	0.070	Розмарин	0.430
Душица обыкновенная	0.100	Тмин	0.450
Апельсин сладкий	0.120	Нероли	0.475
Чайное дерево	0,125	Береза	0.480
Лемонграсс	0.160	Лаванда	0.500
Коричник китайский	0.170	Мелисса	0.520
Роза	0.180	Иланг-иланг	0.560
Гвоздика	0.200	Можжевельник	0.600
Эвкалипт	0.225	Фенхель сладкий	0.640
Перечная мята	0.250	Чеснок	0.650
Герань	0.250	Лимон	0.700
Таволга	0.330	Кайебут	0.720
Анис китайский	0.370	Сассафрас	0.750
Ирис	0.380	Гелиотроп	0.800
Корица	0.400	Пихта	0.860
Чабрец	0.400	Петрушка	0.880
Анис	0.420	Фиалка	0.900

•По материалам статьи Sharon Kinnier
«Natural Preservatives» (Botanical Skin Works)

Микроорганизмы при длительном контакте с эфирными маслами практически не вырабатывают устойчивости к ним, в отличие от антибиотиков.

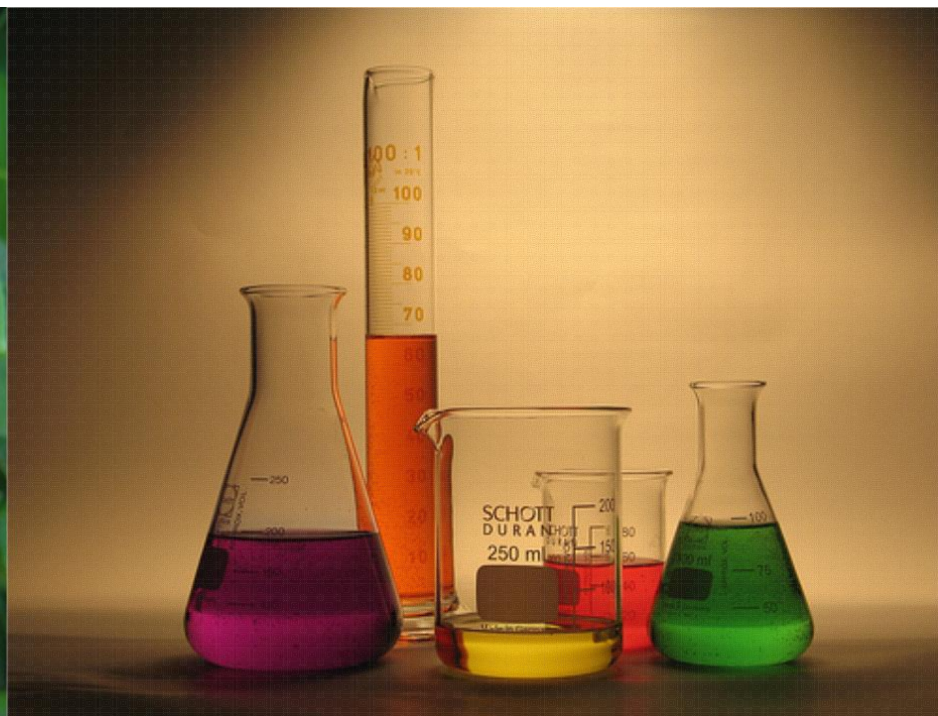


Ограничения применения эфирных масел в качестве консервантов

- более специфичны, чем синтетические консерванты
- возможны аллергические реакции
- обладают сильным запахом при использовании в эффективных концентрациях
- летучие
- способны окисляться
- низкая растворимость в воде
- высокая стоимость



На сегодняшний день пока не найден природный консервант, который обеспечивал бы надежную защиту косметической продукции.



Как компромисс в качестве консервантов можно использовать вещества, широко распространенные в природе, но произведенные посредством химического синтеза.

Фенольный коэффициент антимикробных растительных веществ



тимол	30,0 (50 *)
карвакрол	21,3
бензиловый спирт	9,0
фенилэтиловый спирт	9,0
эвгенол	8,6
камфора	6,2
цитраль	5,2
коричный альдегид	3,0
анетол	0,4



Леко Стайл. Поставщик качества.

Эфирное масло тимьяна, на 30% состоящее из тимола и 15-20% карвакрола, считается одним из самых сильных растительных антисептиков.

5% раствор эфирного масла тимьяна полностью убивает:

- Salmonella enterica* (возбудитель тифа) и *Shiga bacillus* (возбудитель дизентерии) в течение 2 минут;
- Escherichia coli* за 2 — 8 минут;
- Corynebacterium diphtheriae* (дифтерийная палочка) и бактерии семейства *Streptococcus* за 4 минуты;
- бактерии семейства *Staphylococcaceae* за 6 минут;
- Mycobacterium tuberculosis* (возбудитель туберкулеза) за 60 минут.

Тимол

INCI: Thymol

CAS-№: 89-83-8

Брутто формула: $C_{10}H_{14}O$

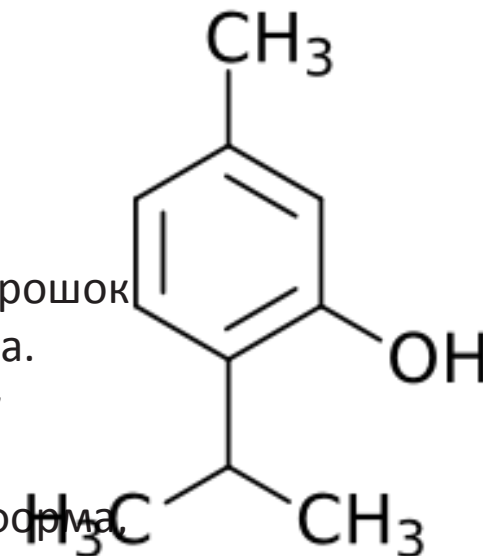
Молекулярная масса: 150.24

Описание: Почти белые или желтоватые кристаллы или порошок со специфическим запахом, напоминающем масло тимьяна.

Температура плавления: 48-52 °С **Температура кипения:** около 233 °С **Фенольный коэффициент:** около 50

Растворимость: растворим 1 часть в 0.7–1.0 части хлороформа, 1 в 1 этанола (95%); 1 в 1.5 эфира или ледяной уксусной кислоты, 1 в 1.7–2.0 оливкового масла, 1 в 1000 воды, свободно растворим в эфирных и жирных маслах, умеренно растворим в глицерине и пропиленгликоле.

Функциональная категория: Антисептик, антиоксидант, фармацевтическая субстанция, душистое вещество.





Леко Стайл. Поставщик качества.

Активен в отношении:

Staphylococcus aureus, Escheriehia coli, Proteus vulgaris,
Klebsiella pneumoniae,
Pseudomonas aeruginosa, Bordetella bronchoseptica,
Citrobacter OA, Enterobacter cloacae, Serratla marcescens,
Bacillus subtilis, Enterococcus faecalis, Streptococcus
pyogenes,
Candida albicans
и др.

Однако, не смотря на широкий спектр антимикробной активности, тимол еще не нашел должного применения в косметической промышленности как консервант.



Лекo Стайл. Поставщик качества.

Преимущества тимола перед другими консервантами

Высокая антимикробная активность.

Слабое раздражающее действие, не вызывает кожной аллергии в концентрации до 2%.

Антиоксидант.

Совместимость с большинством субстанций.

Проявляет синергизм практически со всеми известными консервантами.

Высокая температурная стабильность. Стабильность при хранении.

Может быть рекомендован для использования в косметических продуктах как консервант в концентрациях 0,1-0,5%.



Леко Стайл. Поставщик качества.

Другие вещества, обладающие выраженной антимикробной активностью

Карвакрол
Гераниол Линалоол
Цитронеллол
Коричный альдегид
Ионон-альфа
Терпинен-4-ол
Эвкалиптол
1,8-цинеол Цитраль



Гидролаты и цветочные воды: готовый продукт и компонент в производстве косметических средств

Гидролаты – побочный продукт производства эфирных масел.

Другие названия:

- **цветочная вода** (не совсем точное название, так как многие гидролаты получают не из цветов);
- **ароматическая вода** (хотя некоторые из гидролатов пахнут совсем не приятно);
- **гидрозо́ль** (вообще этим термином обозначают водный раствор, вода в котором является дисперсионной средой, поэтому это название можно считать не совсем точным);
- **эфирная вода** (так исторически назывались гидролаты как побочные продукты процесса дистилляции, когда извлекают из растений эфирные масла, например, эфирную воду розы, лаванды, ромашки и др.)
- **приготовленные воды** (растворы дистиллированной воды и эфирных масел с консервантами, к натуральным гидролатам не имеющие никакого отношения, чаще всего изготавливаются «кустарным способом»).

Розовая и лавандовая воды – легенды со времен древнеримских бань и купален

Дистилляция лаванды





Лекo Стайл. Поставщик качества.





Лекo Стайл. Поставщик качества.

НАШИ КОНТАКТЫ



КИЕВ

ул. Резервная, д. 29 Г

тел.: +38 (044) 251-13-85

моб.: +38 (067) 238-54-74

kiev.sales@lekostyle.com



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!