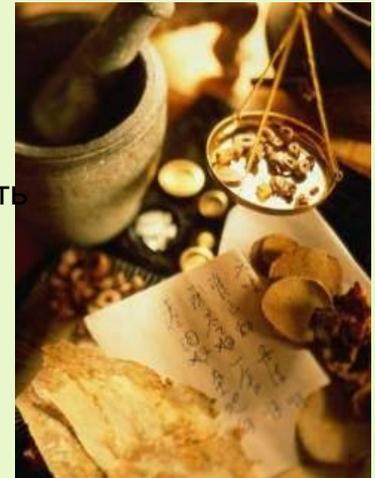


С чего все началось...

Тенденция берет начало в выборе продуктов питания. Растущая осознанность в вопросах собственного здоровья, обзор в СМИ преимуществ натуральных продуктов питания, проблемы ожирения и новых болезней, связанных с питанием - все это оказало влияние на рынок продуктов питания. Свежесть, низкое содержание жиров и химических веществ в продуктах питания стали новыми требованиями покупателей. Продажи органических продуктов питания сейчас быстро растут, и потребители стали задаваться вопросом о составе средств личной гигиены. Так как увеличивается осознанность негативного влияния некоторых синтетических ингредиентов, покупатели отдают предпочтение более натуральным продуктам.

Средства, содержащие натуральные ингредиенты, полученные из растительных экстрактов, трав, масел, становятся все более востребованными, так как они считаются более безопасными в использовании, чем полностью химические вещества.

А появлению понятия «органический» косметическая отрасль обязана пищевой индустрии, в которой органическим называют продукт (ингредиент) природного происхождения, полученный из растительного или животного мира. При этом растения должны произрастать в экологически чистых местах (на плантациях или в дикой природе), а при их выращивании запрещено использовать химические удобрения, пестициды и гербициды. Процесс переработки этих растений также должен соответствовать жестким экологическим стандартам и не включать этапы химического синтеза. Запрещены ГМО семена.



Natural

Понятия «натуральный» и «растительный» очень близки по своему значению.

Натуральный - то, что можно обнаружить в природе. Все, что можно получить из растений, минералов и животного мира (молоко, мед).

Растительный – все растения, деревья, плоды, семена и т.д.

То есть понятие «натуральный» - более широкое, а «растительный» - только его часть.

Принято считать, что к натуральной косметике относят ту косметику, в составе которой находятся натуральные или растительные компоненты. Только это не всегда так.

Сертифицирующие органы относят к натуральной косметике ту косметику, в составе которой находятся натуральные ингредиенты и ингредиенты из растительного сырья с полной прослеживаемостью выращивания этих растений, переработки, а также со строгим регламентированным списком разрешенных ингредиентов.

Одни из самых распространенных засертифицированных брендов натуральной косметики: Weleda, Logona, Lavera, Dr Hauschka



Любая органическая продукция является натуральной, но не вся натуральная продукция является органической.

Органическое земледелие

Органическое сельское хозяйство (биологическое сельское хозяйство) – форма ведения сельского хозяйства, при которой не используются синтетические удобрения, ядохимикаты (пестициды, гербициды), регуляторы роста растений, кормовые, генетически модифицированные организмы.

Вместо синтетических удобрений в основном используется широкий выбор натуральных удобрений: морские водоросли, компост, древесная зола, растения-сидераты, древесная кора и стружка, листовой перегной и другое.

Уничтожение сорняков производится не с помощью химических гербицидов, а за счет мульчирования и физическими методами: грамотным размещением и плотностью посадки разных культур. В борьбе с болезнями овощных культур применяется, в частности, ротация, т.е. циклическая смена посадок того или иного вида каждый год.

Для устранения насекомых-вредителей устанавливают специальные ловушки или запускают на участки других насекомых, полезных, которые питаются насекомыми-вредителями. В крайних случаях применяются продукты растительного происхождения а не синтетические средства. Иногда используются животные, например, индейки для борьбы с колорадским жуком.

Сбор урожая производится экологическими методами – ручным трудом или машинами, работающими на экологическом топливе – биотопливе, электричестве, солнечных батареях. Допустимо использование современной аграрной техники на бензине и синтетических маслах в том случае, если машины полностью исправны и оснащены мощной системой фильтрации.

Органическое сельское хозяйство не наносит вреда окружающей среде, а напротив, благоприятствует ее естественному многообразию, здоровью и сохранности.

Как выращиваются растения для натуральной/органической косметики?

Растительное сырье должно:

- быть экологически и биологически чистым (выращенным в экологически – чистых местах, без применения ГМО-семян, гормонов роста, пестицидов, синтетических удобрений)

Если сырье органическое, то оно

- выращивается в контролируемых биологических сельских хозяйствах;
- собирается под биологическим контролем в местах естественного произрастания в природе

Органическое сырье всегда имеет сертификат!



Во время роста растений нельзя использовать:

- генетически модифицированные семена
- химические удобрения
- пестициды, фунгициды, гербициды
- неэкологичные машины для сборки урожая

Все это приводит к разрушению природных свойств растений и отмиранию по

Во время роста растений можно только:

- использовать не генетически модифицированные семена
- борьба с болезнями растений, сорняками ограничивается механическими методами (например, мульчирование)
- для борьбы с вредителями используются ограниченный список неядовитых препаратов, полученных из натурального сырья.
- а так же борются с помощью птиц и хищных насекомых
- компост и навоз животных может использоваться только из биохозяйств



Как собираются растения для натуральной/органической косметики?

Wild Harvesting - специально разработанный, строгий и контролируемый сертифицирующими органами на всех этапах метод сбора дикорастущих растений. Используется во всем мире! Сбор дикорастущих растений такое же сложное дело, как и органическое земледелие.

Правила сбора WH:

- Сбор осуществляется только в тех местах, которые не подвергались загрязнению запрещенными веществами в течении минимум последних 3х лет. Не допускается сбор в условиях повышенной загрязненности окружающей среды, вдоль дорог, ж/д полотен, в черте городов и сел, около животноводческих ферм, компостных полей, мест захоронений, мусорных свалок.
- Не наносить вред окружающей среде, то есть делать все, чтобы собираемое растение не погибло.
Чтобы не повредить стебель, листья собираются вручную, выборочно, мелкие листочки оставляются на стебле. При сборе листьев не вырывают растение с корнем. При сборе цветов – часть соцветий оставить для дальнейшего обсеменения. Учитывается густота расположения растений для сохранения численности.
- Чередование мест сбора. Если идет сбор листьев и соцветий – повторно на этом же месте можно собирать через 2-3 года. Если сбор корней и корневищ – не менее чем через 5 лет.
- Все растения собираются и складываются порознь, в разные проветриваемые корзины. Не допускается слеживание и самосогревание.
- Все ингредиенты должны пойти на первичную переработку в ближайшие 3-4 часа.

Понятие «органика» никак не связано с химическим понятием «органическое соединение» и «органическая химия».

Органические ингредиенты - все ингредиенты (экстракты, масла, воски, дистилляты и др.), полученные из растений, при росте которых не использовались синтетические удобрения, гормоны, пестициды и которые соответствуют стандартам органического сырья.

Некоторые продукты животного происхождения так же могут быть органическими при условии, что при их получении не был нанесен вред этим животным. Например, продукты пчеловодства (воск, мед), молоко, ланолин.

Органический ингредиент засертифицирован в соответствующих органах и имеет сертификат, подтверждающий его безопасность, происхождение и контроль на каждом этапе получения ингредиента.

Органическая косметика — это косметика, все растительные или животные ингредиенты которой выращены без применения химических удобрений, в экологически чистых районах и не являются ГМО. Эта косметика не тестируется на животных, кроме того, в ней не должно быть целого списка критичных компонентов (синтетических консервантов, синтетических отдушек или красителей, минеральных масел (и других продуктов нефтехимии), гликолей, силикона и т.д.)

Органическая косметика часто имеет сертификат, подтверждающий ее безопасность, происхождение ингредиентов и систему контроля на каждом этапе производства продукта.

Общие требования стандартов к натуральной и органической косметике:

1. Не менее 95% натуральных ингредиентов в составе продукта
2. Используемое сырье является **экологически и биологически чистым**, выращенным в экологически – чистых местах, без применения ГМО-семян, гормонов роста, пестицидов, синтетических удобрений
3. Продукт не содержит:
 - SLES / SLS
 - продуктов нефтехимии
 - синтетических консервантов
 - синтетических отдушек
 - синтетических красителей
 - силиконов
 - ингредиентов, полученных путем насилия над животными
4. Не тестируется на животных
5. Упаковка, подлежит вторичной переработке (без ПВХ) либо биоразлагаемая

Как распознать натуральную/органическую косметику?

Косметическое средство, созданное по стандартам органической косметики, как правило имеет на этикетке следующие обозначения:

- Знак Стандарта и сертифицирующего органа органической косметики. Может встречаться на продукте несколько знаков, что говорит о сертификации сразу несколькими организациями.
- Процентное содержание ингредиентов природного происхождения (ECOCERT, COSMEBIO, COSMOS - standard)
- Процентное содержание органических ингредиентов (ECOCERT, COSMEBIO, COSMOS - standard)
- Обязательно указаны органические компоненты в составе средства
- На этикетке отдельно выделены компоненты, которые не содержатся в данном продукте



Тем не менее встречаются бренды, которые не проводили специальную проверку и сертификацию, но отвечают всем требованиям и стандартам. Так как все ингредиенты, выращены в надлежащих условиях и отвечают всем требованиям органической косметики. Среди них известные бренды ISUN, Dayna

Что контролируют сертифицирующие организации?

Все стадии производства органических продуктов проходят ежегодно строгую систему сертификации. Инспектируется целый комплекс параметров к органическим продуктам:

- отсутствие при производстве химических добавок, ГМО;
- жестко регламентируется все, что касается выбросов, отходов, энергетических источников, транспорта, санитарно-гигиенических норм;
- производство и складирование осуществляется в соответствии со строгими экологическими предписаниями;
- проверки (аудит) со стороны этих организации осуществляется несколько раз в год, с выездом на производство;
- контролируется особый порядок ведения документации, позволяющий проследить всю цепочку от производителя сырья до конечного потребителя; обязательной проверке подвергается вся документация, регистрирующая получение сырья, его переработку, а также отгрузку готовой продукции;

КТО СЕРТИФИЦИРУЕТ НАТУРАЛЬНУЮ/ОРГАНИЧЕСКУЮ КОСМЕТИКУ





BDIH

BDIH (Bund deutscher Industrie- und Handelsunternehmen — Federal Association of Industrial and Commercial Companies) — немецкая ассоциация промышленных предприятий и торговых фирм, производящих фармацевтические, медицинские, косметические товары. BDIH основан в 1952 году, штаб-квартира расположена в Манхайме (Германия), в ассоциацию входят свыше 500 производителей косметических средств. В 1996 году совместно с ведущими изготовителями эко-косметики BDIH разработал свод нормативов для сертификации **натуральной косметики**.

Кроме косметики, сертификат BDIH может быть присвоен: пищевым добавкам, лекарственным средствам, диетическим продуктам, медицинскому оборудованию.

Ежегодно независимый институт подвергает проверке и анализу более двух тысяч продуктов представленного перечня.



ICEA

ICEA - Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale, Институт Этической и Экологической Сертификации (ICEA) совместно с группой производителей был основан в 2000 году в Риме.

Институтом ICEA разработан и действует во всех европейских странах стандарт AIAB. Сертификат в основном создан для пищевых продуктов, но эти правила распространяются и на другие товары, содержащие сертифицированные составляющие и претендующие на получение знака «organic».

Основные направления деятельности ICEA: сертификация органического сырья и материалов, продуктов сельского хозяйства и животноводства, косметики, средств личной гигиены, бытовой химии, текстиля, мебели и компонентов для нее. ICEA аккредитует биосалоны красоты.

Сертификат ICEA ECO BIO COSMESI - большая часть растительных ингредиентов от состава должна быть органической





ECOCERT

ECOCERT – французское агентство по сертификации с международным признанием, основанное в 1991 году. Он распространяет свою деятельность на косметические средства, бытовую химию, пищевые продукты и предметы из текстиля.

Сертификат Ecocert гарантирует натуральное происхождение и экологическую чистоту продукции. На сегодняшний день сертификат Ecocert обладает статусом международного и признается более чем в 80 странах мира. Главный французский сертификационный орган начал контролировать косметическую продукцию в 2002.

ECOCERT создал свои собственные стандарты для натуральной и органической косметики:

ORGANIC

- не менее 10% от всех ингредиентов в составе продукта должны быть органическими

NATURAL

- не менее 5% от всех ингредиентов в составе продукта должны быть органическими.



COSMEBIO

COSMEBIO – ведущая ассоциация в индустрии натуральной и органической косметики, основанная в 2002 году. Она объединяет более 350 участников во Франции и других странах. Среди них косметические лаборатории, дистрибьюторы, производители и поставщики сырья для косметики.

Ассоциация **COSMEBIO** разработала стандарты натуральной (ECO) и органической (BIO) косметики, которые совпадают со стандартами ECOCERT.

BIO

- не менее 10% от всех ингредиентов в составе продукта должны быть органическими

ECO

- не менее 5% от всех ингредиентов в составе продукта должны быть органическими

В дополнение к известному логотипу Ecocert, во Франции есть национальный логотип для органической продукции – **AB logo** (Биологического сельского хозяйства), принадлежит французскому государству. Органическая продукция содержит этот логотип на этикетке, если состоит на 95% и более из органических компонентов, которые были произведены или переработаны в ЕС и прошли сертификацию одного из органов контроля, аккредитованного в соответствии с EN 45011.





Soil Association

Название буквально переводится как «Почвенная ассоциация». Была основана в 1946 году группой ученых, врачей и натуралистов, изучавших взаимодействие человека с природой в Англии.

Soil Association разработала первый в истории свод правил ведения хозяйственной деятельности человека в соответствии с интересами окружающей среды. В 1973 году на базе этой ассоциации возник сертификационный центр SA Certification, который на данный момент считается одним из наиболее авторитетных центров сертификации продуктов органического производства в Великобритании.

Soil Association – первая ввела понятие «органический» сначала в отношении фермерской продукции, а затем и в других промышленных сферах, в том числе и косметике.

ORGANIC

- минимум 95% от всех ингредиентов в составе продукта должны быть органическими

made with x% organic ingredients

- минимум 70% от всех ингредиентов в составе продукта должны быть органическими

COSMOS - Standard

COSMOS Standard — некоммерческая ассоциация, которая была создана в 2010 ведущими европейскими сертификационными организациями. Основателями COSMOS-Standard стали BDIH (Германия), Cosmebio и Ecocert (Франция), Soil Association (Англия) и ICEA (Италия). Этой ассоциацией был разработан международный стандарт натуральной и органической косметики COSMOS-standard, который объединяет европейские схемы сертификации. Это наиболее требовательный и единый стандарт для органической и натуральной косметики по всей Европе. Помимо основных принципов, в COSMOS важно не только как продукт был получен, а также как он будет разлагаться в природе, какие промежуточные стадии при его получении были использованы.

Данный стандарт не имеет своего логотипа. На продукции, сертифицированной COSMOS-Standard указывается логотип одного из основателей ассоциации с добавлением фразы «COSMOS NATURAL» или «COSMOS ORGANIC».

COSMOS-ORGANIC

- Не менее 20% ингредиентов от общей массы должны быть органическими для несмываемых продуктов и не менее 10% -для смываемых.

COSMOS-NATURAL

- Нет требований по использованию определенного количества



NATRUE

Natrue – международная ассоциация производителей натуральной и органической косметики, образованна в 2007 году. Инициаторами выступили производители натуральной косметики (Lavera, Logocos/Logona, Primavera, WALA/Dr. Hauschka, Weleda).

Ее главная цель - реальная оценка качества товаров, разработка единого подхода к сертификации и общей системы оценки для всех производителей из Европы. Любой продукт с лейблом Natrue претендует на то, чтобы быть как можно более естественным, используя натуральные и органические ингредиенты и экологически безопасные технологии.

Для всех категорий товаров (эфирные масла, кремы, шампуни и декоративная косметика) Natrue устанавливает разные требования по количественному содержанию ингредиентов. Вся косметика сертифицируется по трем стандартам:

Natural Cosmetics

Natural cosmetics with organic portion

Organic Cosmetics



Натуральная косметика (Natural Cosmetics)

- Ингредиенты, используемые для изготовления косметических средств, должны быть натуральными, но не обязательно выращенными органическим способом.



Натуральная косметика с органической частью (Natural cosmetics with organic portion)

- Минимум 70% натуральных ингредиентов должны быть получены с помощью органического сельского хозяйства и/или произрастать в естественных условиях в экологически чистой зоне.



Органическая косметика (Organic cosmetics)

- Минимум 95% натуральных ингредиентов должны быть получены с помощью органического сельского хозяйства и/или произрастать в естественных условиях в экологически чистой зоне.



USDA

United States Department of Agriculture- Департамент сельского хозяйства в США, разработавший в 2002 г. **National Organic Program (NOP) Final Rule** - свод правил Национальной органической программы в Америке. Документ, регулирующий понятие «органический». Правила распространяются и на пищевые продукты, и на косметику, которые содержат сертифицированные ингредиенты и претендуют на получение знака «organic».

Компании обязаны проходить ежегодную экспертизу. Проводится аудит как готовой продукции, так и производственного процесса.

ORGANIC

- в составе продукта должно быть не менее 95% сертифицированных органических соединений, остальные 5% должны быть включены в список соединений, разрешенных правилами NOP или ингредиентов, не встречаемых в органической форме на рынке сырья

made with organic ingredients

- продукт содержит не менее 70% сертифицированных органических компонентов



NSF

NSF (**National Sanitation Foundation**) — стандарт разработан Американским Национальным Институтом Стандартов (ANSI), который управляет и координирует добровольную стандартизацию в США.

Центр сертификации NSF International был основан в 1944 году с целью защиты окружающей среды и здоровья человека.

Организация является независимым некоммерческим органом, деятельность которого направлена на разработку стандартов и обеспечение сертификации продукции косметической, пищевой и сельскохозяйственной сферы. Её независимый статус гарантирует, что продукция и оборудование тестируются и оцениваются организацией абсолютно беспристрастно.

NSF International активно сотрудничает со Всемирной организацией здравоохранения.

Наличие этого лейбла гарантирует содержание органических ингредиентов от 70% и более.

Маркировка органической продукции в разных странах



Япония



Китай



Индия



Австрия



Новая Зеландия



Швейцария



Канада



Германия



Австралийские лейблы органической продукции



Португалия



ЛЕЙБЛЫ И СИМВОЛЫ



Всемирный фонд дикой природы (WWF) – одна из крупнейших в мире общественных благотворительных организаций, более 40 лет работающая для охраны природы на всей планете.



Означает отсутствие тестов на животных



Маркировка экологических товаров



веган-косметика — это растительные продукты, которые не тестируются на животных и не содержат таких ингредиентов животного происхождения, как молоко и мед.



International Federation of Organic Agriculture Movements
Международная федерация органического движения



Маркировка текстильной органической продукции

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ КОСМЕТИКА



Из чего состоит обычный смываемый продукт?

ВОДА
Основной ПАВ SLS/SLES
соПАВ Cocamidopropyl Betaine и т.д.
Стабилизаторы пены Cocamide DEA, MEA
Загустители Carbomer, Acrylates, синтетические полимеры, соль и т.д.
Кондиционирующие добавки Polyquaternium, Dimethicone и т.д.
Консерванты Parabens, Diazolidinyl Urea и т.д.
Активные добавки Экстракты, масла, эфирные масла, протеины, витамины
Отдушка
Краситель

По мере уменьшения % ввода

Из чего состоит натуральный/органический смываемый продукт?

ВОДА
Основной ПАВ Decyl Glucoside, Lauryl Glucoside и т.д.
соПАВ Cocamidopropyl Betaine, Sodium Cocoamphoacetate, Sodium Cocoyl Glutamate
Загустители Xanthan Gum, Pectine и т.д.
Кондиционирующие добавки Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Hydrolyzed Protein
Консерванты Sorbic Acid, Potassium Sorbate, Benzoic Acid, Sodium Benzoate и т.д.
Активные добавки Экстракты, масла, эфирные масла, протеины, витамины
Отдушка Натуральные отдушки, эфирные масла и их составляющие

• **ПАВы** (поверхностно-активные вещества) – главный компонент моющих средств.

Принцип работы ПАВа – подобное притягивает подобное, липофильная часть захватывает жир и различные загрязнения с кожи головы, а гидрофильная часть соединяется с водой и удаляется с поверхности.

Sodium Lauryl Sulfate (SLS) / Sodium Laureth Sulfate (SLES)

SLS – Sodium Lauryl Sulfate.

Лаурил Сульфат Натрия – агрессивное поверхностно-активное вещество (ПАВ).

Основа большинства моющих средств, хорошо пенится, имеет сильную очищающую способность, недорогой в закупке.

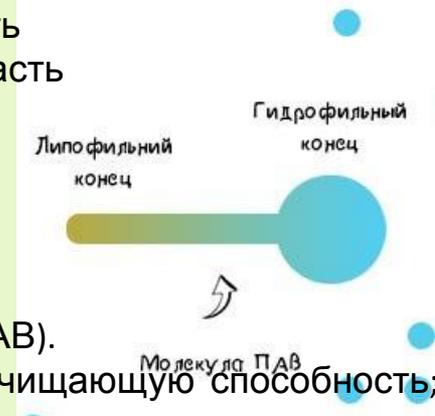
SLES – Sodium Laureth Sulfate.

Лаурет Сульфат Натрия – относится к агрессивным поверхностно-активным веществам. Более мягкий, чем SLS, хорошо пенится и вымывает загрязнения. SLES не разлагается в природе.

SLS и SLES изготавливаются из кокосового и пальмового масел.

Агрессивное влияние SLS и SLES:

1. Вымывают защитную липидную пленку с поверхности кожи, при длительном использовании:
 - Улучшается проницаемость кожи для бактерий □ зуд, раздражения, воспаления, прыщи, покраснения.
 - С поверхности кожи легко испаряется влага □ сухость, шелушение, чувство стянутости.
 - Сальные железы начинают работать активнее, чтобы восстановить защитные функции кожи □ более частое очищение.
2. Вымывают липиды из под кутикулы волоса □ тусклость волос, безжизненность, спутанность, ломкость, постепенное разрушение.
3. Вымывают защитную микрофлору полости рта (если в зубных пастах) □ развитие кариеса, воспаления десен.



В натуральной и органической косметике используются мягкие моющие компоненты. Они не обладают сильным вымывающим эффектом, захватывают загрязнения, при этом не нарушая здоровье кожи, волос, полости рта.

Pineamidopropyl Betaine - эксклюзивная запатентованная моющая основа компании Natura Siberica, производится из кедрового масла. Специальная технология позволяет сохранить все полезные вещества и витамины из масла в данном ПАВе.

Hippophae Rhamnoidesamidopropyl Betaine - эксклюзивная запатентованная моющая основа компании Natura Siberica, производится из облепихового масла. Специальная технология позволяет сохранить все полезные вещества и витамины из масла в данном ПАВе.

Другие мягкие моющие основы, одобренные всеми органами сертификации :

Coco Glucoside
Decyl Glucoside
Lauryl Glucoside

Sodium Coco Sulfate

Изготавливаются из кокосового и пальмового масел и глюкозы.

Sodium Lauroyl Sarcosinate производится из аминокислоты - саркозина – содержащейся в овощах и фруктах

•Стабилизаторы пены

Cocamide DEA/ TEA /MEA - используются в шампунях, гелях и пенах для ванн для образования пышной пены и её стабилизации, помогает распределению ПАВа (моющей основы). Выполняет декоративную функцию и создает ощущение более эффективного очищения, при этом пена не обладает моющей способностью.

При контакте с водой выделяют незначительное количество канцерогенных веществ. В сертифицированной продукции не используются.

•Со – ПАВЫ

Дополняют основной ПАВ.

Если сочетается с агрессивным ПАВом – «смягчает» его, если сочетается с мягким – усиливает его моющую способность.

Cocamidopropyl Betaine

Sodium Cocoyl Glutamate

Sodium Cocoamphoacetate

Производятся из кокосового и пальмового масла и растительных амонокислот

•**Загустители** – увеличивают вязкость, создают необходимую консистенцию и структуру.

Синтетические (не разрешены в сертифицированной косметике):

PEG - 150 Distearate (и другие PEG)

Laureth-3

Steareth-4 (и другие с окончанием «th» и цифрой)

Увеличивает проницаемость кожи □ зуд, раздражение, покраснение, сыпь.

Acrylates / Sodium Polyacrylates – полиакриловые соединения; возможно вызывают аллергические реакции.

Carbomer – синтетический загуститель, возможно вызывает аллергические реакции.

Натуральные (одобрены для использования в натуральной и органической косметике) :

Pectine – добывается из фруктов

Cellulose – компонент стенки растительной клетки

Sodium Chloride – поваренная соль

Carrageenan – из красных морских водорослей

Xanthan Gum – добывается методом биотехнологии

Guar Gum – смола гуарового дерева

Carnauba Wax, Candelilla Wax – растительные воски

Cera Alba – пчелиный воск

• **Кондиционирующие добавки** – улучшают внешний вид волоса, облегчают расчесывание, снимают статическое электричество.

• **Синтетические КД:**

Cyclomethicone, Amomethicone, Dimethicone – силиконы, синтезированные компоненты. В шампунях силиконы защищают от термовоздействия, создают эффект «идеальных» волос, действуя мгновенно. При этом лишь маскируют проблему, не решая её. К тому же силиконы, обволакивая волос, быстро притягивают пыль, грязь и запахи, что приводит к увеличению частоты мытья волос и постепенному разрушению липидного барьера кожи и волос.

Cyclopentasiloxane – летучий силикон, испаряясь с поверхности забирает из волоса влагу, способствует появлению сухости и ломкости.

Polyquaternium/Quaternium (7, 10, 16 и т.д.) - группа синтетических кондиционирующих добавок, снимающих статическое электричество, облегчающих расчесывание и укладку.

Считаются условно безопасными для человека, при этом некоторые из них плохо разлагаются в природе и могут навредить экосистеме

• **Натуральные КД:**

Hydrolyzed Wheat \Rice\ Almond Protein – восстанавливают кутикулу волоса

Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride \ Distearoylethyl Dimonium Chloride – снимают статику

•**Консерванты** - блокируют рост и развитие микроорганизмов.

Methylparaben, Propylparaben, Butylparaben, Ethylparaben, Isobutylparaben. Самый распространенный и универсальный консервант, имеет невысокую стоимость, не взаимодействует с рецептурой.

Научные исследования обнаружили парабены в тканях опухолей груди, что доказало их способность всасываться кожей и накапливаться в организме.

Возможно обладают слабым эстрогенным действием, что особенно опасно для женщин, так как повышение уровня гормона в организме женщины является одной из причин развития эстрогенозависимой формы рака (молочные железы).

Formaldehyde. Формальдегид обладает сильной консервирующей способностью. Формальдегид широко применяется в мебельной и деревообрабатывающей промышленности, кожевенном производстве, при производстве кинофотоплёнки, для создания анатомических и других препаратов. Смертельная доза 40 % водного раствора формальдегида (формалина) составляет 10—50 г.

Обладает токсичностью, негативно воздействует на дыхательные пути, глаза, кожный покров. Формальдегид внесён в список канцерогенных веществ.

Diazolidinyl Urea / Imidazolidinyl Urea / DMDM Hydantoin/ Bronopol (2 bromo- 2 nitropropane - 1.3 diol) Используются как консерванты, при взаимодействии с водой выделяют формальдегид, оказывающий токсичное и канцерогенное действие.

Натуральные консерванты

К натуральным консервантам, используемым в натуральной и органической косметике, относятся:

- **Alcohol** - этиловый спирт
- **Sodium Chloride** – поваренная соль
- **Sucrose** – сахар
- **Citric Acid** – лимонная кислота
- **эфирные масла**



При этом данные вещества оказывают достаточную консервирующую способность, только если используются в большом количестве.

В натуральной и органической косметике предпочтение отдается консервантам идентичным натуральным

Консерванты идентичные натуральным

Производятся в лабораторных условиях, являются полной копией природных. Консерванты этого типа разрешены к использованию в сертифицированной продукции со строго регламентированным процентом ввода:

БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА - Benzoic Acid

БЕНЗОАТ НАТРИЯ –Sodium Benzoate

Большое количество бензойной кислоты содержится в бруснике и клюкве. Разрешена консервации пищевых продуктов.



БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ – Benzyl Alcohol - В природе содержится в жасминовом, гвоздичном маслах.

СОРБИНОВАЯ КИСЛОТА –Sorbic Acid

СОРБАТ КАЛИЯ-Potassium Sorbate

В природе встречается в ягодах рябины, в эфирном масле таволги
Разрешена при консервации пищевых продуктов



САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА –Salicylic Acid

САЛИЦИЛАТ НАТРИЯ - Sodium Salicylate

Встречается в коре и корнях ивы.

Разрешена при консервации пищевых продуктов.



Из чего состоит обычный крем?

ВОДА
Эмоленты Продукты нефтехимии: Mineral Oil, Vaseline, Paraffin, Microcrystalline Wax, Ceresin и т.д. или Силиконы: Dimethicone, Cyclopentasiloxane и т.д.
Эмульгаторы PEG-соединения
Загустители Carbomer, Acrylates, синтетические полимеры, соль и т.д.
Консерванты Parabens, Diazolidinyl Urea и т.д.
Активные добавки Экстракты, масла, эфирные масла, протеины, витамины Или синтетические, например, Propylene Glycol
Отдушка
Краситель

По мере
уменьшения
% ввода

Из чего состоит натуральный/органический крем

ВОДА
Эмоленты Натуральные масла и их производные: Pinus Sibirica Seed Oil Polyglyceryl-6 Esters, Octyldodecanol, Capric \ Caprylic triglyceride, Dicaprylyl Ether и т.д.
Эмульгаторы Производные растительных масел и растительных сахаров или глицерина:
Загустители Xantan Gum, Pectine и т.д.
Консерванты Sorbic Acid, Potassium Sorbate, Benzoic Acid, Sodium Benzoate и т.д.
Активные добавки Экстракты, масла, эфирные масла, протеины, витамины
Отдушка Натуральные отдушки, эфирные масла и их составляющие

Эмоленты – масляные компоненты, основа крема, фиксируются на коже, создают тактильные ощущения и визуальный эффект после применения средства.



Эмоленты, допустимые в натуральной и органической косметике:

- 1) Любое жирное (не эфирное) масло, а также воски (животные и растительные) автоматически являются эмоментом
- 2) Производные натуральных масел (чаще пальмового и кокосового) :
Isopropyl Palmitate
Dicaprylyl Ether
Octyldodecanol
Caprylic Capric Triglyceride

Pinus Sibirica Seed Oil Polyglyceryl-6 Esters - уникальная запатентованная основа Natura Siberica из кедрового масла. Специальная технология позволяет сохранить все полезные вещества и витамины из масла в данном эмоменте.

Данные компоненты и их аналоги являются более легкой версией масла, быстро впитываются и не оставляют жирной пленки

Продукты нефтехимии

Mineral Oil, Vaseline Oil, Paraffinum Liquidum, Petrolatum, Vaseline - это продукты, произведенные из нефти. Очень часто добавляются в различные лосьоны для тела, кремы (детское масло часто – это 100% минеральное масло), имеют низкую стоимость, не взаимодействуют с кожей и создают приятные тактильные ощущения.

Образуют на коже непроницаемую пленку, блокируя часть функций кожи, а именно: нарушается дыхательная функция кожи, нехватка кислорода приводит к потере румянца и сияния, кожа становится тусклой и бледной; шлаки и токсины, выводимые кожей на поверхность, накапливаются, придавая коже серый оттенок и появление воспалений; пленка препятствует поступлению влаги из окружающей среды, постепенное обезвоживание сопровождается чувством стянутости, сухости и шелушением (в случае жирного типа кожи обезвоживание проявляется в интенсивном жирном блеске)

Могут приводить к закупорке пор и вызывать акне или комедоны, именно минеральные масла признаны самой частой причиной высыпаний.

Силиконы

Cyclomethicone, Amomethicone, Dimethicone – самые распространенные.

Cyclopentasiloxane – летучий силикон, более легкая текстура.

Синтезированные в лаборатории компоненты, инертны к организму, мгновенно улучшают внешний вид кожи. В целом, это компоненты, не несущие никакой пользы для кожи (в них нет витаминов и других биологически – активных веществ, они не решают проблему, а только визуально ее маскируют).

Эмульгаторы – компоненты, необходимые для смешивания воды и эмульгентов. Отвечают за однородность и стабильность эмульсии.

***Натуральные
эмульгаторы:***

Cetearyl Glucoside
Glyceryl Stearate Citrate
Sodium Stearoyl Glutamate
Sorbitan Stearate

Одобрены всеми органами
Сертификации, безопасны

***Синтетические
эмульгаторы:***

PEG -100 Stearate
PEG -12 Dimethicone
PEG - 150 Laurate
Ceteareth-20
Laureth – 5

Улучшают проницаемость
кожи, провоцируют
раздражение, зуд,
аллергические реакции

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В выборе косметики потребитель ищет не только то, что не вредно, а и то, что действительно работает.

Натуральная и органическая косметика - на самом деле эффективна и к тому же приятна в использовании. Вы можете подумать: природная косметика будет уступать химической косметике. Но это как раз не так! Эффективность доказана научно и 100% гарантирована. Оптимальное сочетание безопасности и эффективности делает лучшими органические и натуральные средства на рынке.

Гарантия целостности полезных свойств растений. Органическая косметика содержит только естественные природные компоненты. Не подверженные химической обработке, что позволяет сохранить все природные полезные свойства растений

Косметика работает!

Содержит большое количество биоактивных компонентов природного происхождения.

Использование натуральных продуктов оказывает исключительно благоприятное действие независимо от названия проблемы и ее локализации.

Совместимость с кожей

Вся продукция проходит серьезные клинические испытания на эффективность, безопасность и совместимость с кожей. Испытания проводят независимые специалисты по дерматологии и аллергологии. Тесты делаются на людях, добровольно согласившихся на это. Испытания на людях показывают реальную эффективность и безопасность.

Органическая косметика действует на кожу совсем по-другому, сочетая в себе силы природы и эффективность применения, достигнутую благодаря использованию современных технологий. Ведь природные, натуральные компоненты не противоречат естественным процессам, происходящим в нашем организме, а просто мягко регулируют их.

Сила натуральной косметики - в сходстве её молекул с молекулами кожи.

Натуральная и органическая косметика не приводит к интоксикации, а, наоборот, в какой-то мере способствует выведению токсинов из организма. То, что органическая косметика безопасна и не приведёт к отравлению организма – это, безусловно, её огромное преимущество.