

CHILD LANGUAGE AND INTERLINGUA PROGRAMS  
FOR INTERBILINGUAL BILINGUALS

**Парфюмерная  
композиция**

**Другие  
вспомогательные  
вещества**

**Этиловый спирт**

**Красители**

**Вода**

# Душистые вещества

---

- Природные

  - Животные

  - Растительные

- Синтетические (СДВ)

# Животные душистые вещества

---

- Амбра
- Мускус
- Бобровая струя
- Цибет



# Животное сырьё для парфюмерии

---

- Для обогащения парфюмерных композиций в состав добавляют вещества животного происхождения (аттрактанты). Они ценны еще и потому, что устанавливают гармонию между ароматами духов и кожи человека, а также влияют на подсознание и сексуальную сферу человека, таким образом, делая аромат более притягательным для противоположного пола.

# Амбра

- *Амбра* — жирная восковидная масса серо-зеленого цвета, добываемая из пищеварительного тракта кашалотов и состоящее на 80% из холестерина. Амбру находят также в виде кусков, плавающих на поверхности моря у тропиков. В парфюмерии применяют настой амбры, способный фиксировать запах.



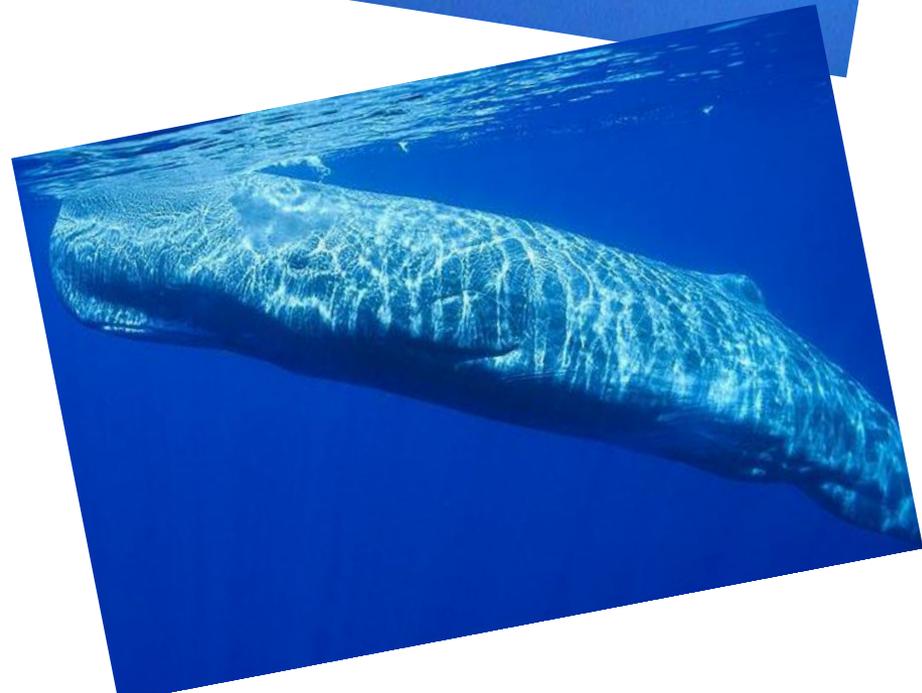
# Амбра

---

- Амбра (от араб. анбар), серая амбра — твердое, горючее воскоподобное вещество, образующееся в пищеварительном тракте кашалотов. Встречается также плавающей в морской воде или выброшенной на берег. Она высоко ценится в парфюмерии, используется как фиксатор.
- В настоящее время почти вся собранная натуральная амбра скупается парфюмерными фирмами для изготовления дорогих духов.

● Предположительно, амбра секретруется в результате раздражения слизистой, вызываемого роговыми челюстями проглоченных кашалотом кальмаров.

● **Добывание:** Амбру находят на берегу Атлантического океана Амбру находят на берегу Атлантического океана; на берегах Бразилии Амбру находят на берегу Атлантического океана; на берегах Бразилии Мадагаска



●  
● Специфический запах амбры обусловлен продуктами окисления тритерпенового спирта *амбреина*, который по составу близок к холестерину, который по составу близок к холестерину. Кроме него амбра содержит хлорид натрия, который по составу близок к холестерину. Кроме него амбра содержит хлорид натрия, фосфат кальция, алкалоиды, который по составу близок к холестерину. Кроме него амбра содержит хлорид натрия, фосфат кальция, алкалоиды, бензойную кислоту.



● — нелетучие  
политерпеновые — нелетучие  
политерпеновые соединения: амбреи  
н — нелетучие



Эссенция амбры сам по себе не является приятным, т.к. имеет землистый оттенок плесени. Однако в сочетании с другими веществами эти неприятные оттенки исчезают. Благодаря своему экзотическому аромату амбра высоко ценится в парфюмерии, где ее используют в виде 3%-ного раствора в этаноле. Применяется для создания парфюмерных композиций с амбровыми и мускусными направлениями запаха. Прекрасно сочетается с дубовым мхом. Пачулиевым, санталовым, ветиверовыми и другими маслами.

# Мускус

□ \_\_\_\_\_ (латинское,  
единственное  
число *muscus*) —  
СИЛЬНО  
пахнущее вещество)  
— СИЛЬНО  
пахнущее вещество,  
вырабатываемое желез  
ами) — СИЛЬНО  
пахнущее вещество,  
вырабатываемое желез



## Жировый мускус

продукт выделения  
мускусных желез;

играет роль  
химического сигнала  
для мечения  
территории,  
привлечения особей  
другого пола и т. п., сл

- До сих пор  
парфюмерные  
продукты на  
натуральных основах,



□ Мускус представляет собой жирное красновато-коричневое вещество, которое под действием воздуха быстро чернеет.

□ его настолько сильный, что охотники вынуждены при извлечении мускусного мешочка закрывать рот и нос, т.к. воздействие сильнейшего мускусного запаха может вызвать кровоизлияние в



# Мускус

- *Мускус* — это зернистое вещество темно-коричневого цвета, получаемое из высушенных желез внутренней секреции мускусного оленя — кабарги.





# Кастореум (Бобровая струя)

---



- (кастореум) — ароматическое вещество животного происхождения. Вырабатывается специальными пахучими железами у бобра.
- Чтобы получить бобровую струю, животное обычно убивали. Но в данное время уже разработана методика прижизненного получения этого секрета на звероводческих объектах - опытный врач специальным гинекологическим инструментом извлекает из желез животного часть мускуса (не более 10 грамм).

**Применение:** Есть сведения об использовании

уже с древних времен. Ценилась в старину в 4 раза дороже бобровой шкуры. Применяли в основном для медицинских целей: при лечении нервных и сердечно-сосудистых болезней, мигрени, заживлении ран, параличах.

- В настоящее время применяется только в производстве очень дорогих духов, как естественная отдушка и фиксатор запаха



Кастореум является

прекрасным

В

— парфюмерных —

композициях. Он

создает теплую,

животную ноту,

близкую к запаху кожи

и парфюмеры

используют его в

восточных, шипровых

композициях, а также

в мужской

парфюмерии.



# Бобровая струя

- *Бобровая струя* — продукт выделения парных желез речного самца бобра, встречающегося в Сибири.





# Цибет

(от араб. *Zabad* = мускус = мускус) — выделение заднепроходных желез некоторых видов цивет, издающее чрезвычайно сильный мускусный запах и потому употребляемый для духов и благовоний (особенно на Востоке).

, или **виверры** (лат. *Viverra*) — род хищных млекопитающих из семейства виверровых) — род хищных млекопитающих из семейства виверровых. Обитают в субтропических и тропических странах Африки) — род хищных млекопитающих из семейства виверровых. Обитают в субтропических и тропических странах Африки и Азии.





**Ивет** обладает чрезвычайно сильным неприятным запахом, который при разбавлении приобретает особый экзальтирующий оттенок, в сочетании с другими веществами создает весьма приятный эффект - оттенок животного тепла и чувственности, а его запах кажется куда более нежным и «цветочным», чем запах мускуса. Без использования сивета нельзя воспроизвести аромат большинства цветов. Запах сивета обусловлен присутствием скатола и макроциклических кетонов.

# Цибет

- *Цибет* — мазеподобное выделение желез внутренней секреции цибетовой кошки (виверра), обитающей в Северной Африке и Азии.

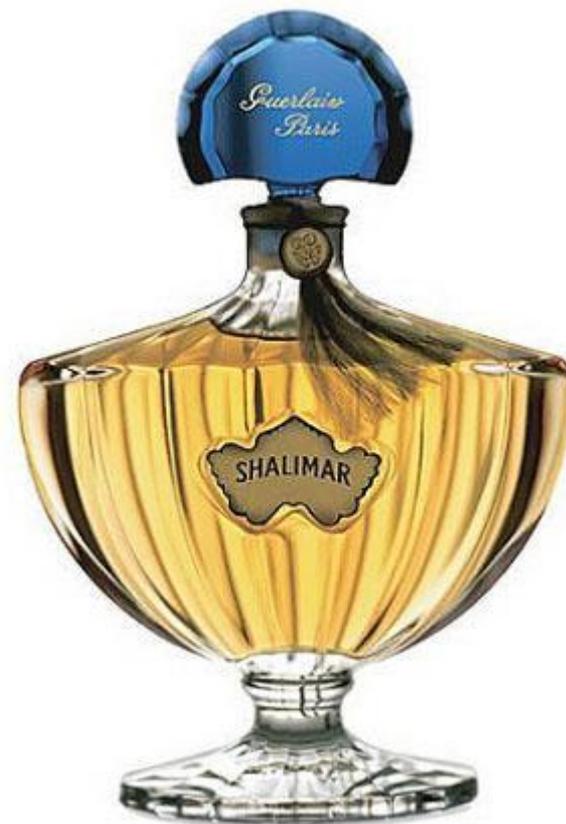




6/10/2008

# Экзальторы

- Для сообщения композициям большей полноты, оригинальности или прочности часто применяются вещества, основное действие которых, если не считать изменений, связанных с собственным запахом, заключается в интересном и важном свойстве экзальтировать другие запахи, придавать им знойность, яркую освещенность и в то же время некоторую томность (легкое марево). Иногда говорят, что они как бы поднимают запах. Эти вещества называются  
или вибраторами. К ним относятся альдегиды, индол, скатол, мускус, амбра, сивет, кастореум и др.



# *Фиксаторы*

---

- 
- смолы и бальзамы
- животные фиксаторы (мускус, амбра, сивет, кастореум)
- цветочные экстракты абсолю  
резиноиды
- синтетические фиксаторы кристаллические  
душистые вещества

# ***КАТАЛИЗАТОРЫ ЗАПАХОВ***

## ***(активаторы, синергисты).***

- Группу веществ, приводящих к усилению запаха или ощущения его, называют активаторами, а способствующих затуханию или полному уничтожению запаха или ощущения другого вещества - синергистами.
- Настоящий мускус, сивет, амбра и кастореум (спиртовые вытяжки), играют в композиции роль рефлексивного процесса. Вторым важным свойством животных продуктов является их способность

# Растительные душистые вещества

---

- Эфирные масла
- Смолы
- Бальзамы



# ОСНОВНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ПАРФЮМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ



# Эфирные масла

- — это растительные летучие многокомпонентные (от 50 до 500 соединений) органические вещества, имеющие характерный трехтоновый аромат.
- Эти маслянистые на вид жидкости по своему химическому составу не относятся к классу жиров (масел). В состав эфирных масел входят следующие группы химических соединений:

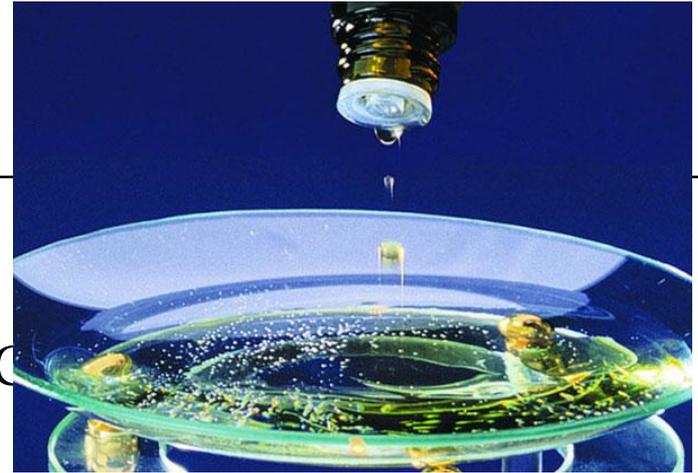
- терпены,  
- альдегиды,

- спирты,  
- эфиры,

- кетоны,  
- фенолы.



Для них характерны следующие физико-химические свойства:



- плотность — 0,8-1,5 г/см;
  - $t$  кипения — 160-240° С;
  - $t$  кристаллизации — от +17 до -30° С
- 
- Под воздействием света и кислорода осмоляются.
  - Не вступают в реакцию с Br, I,  $\text{KMnO}_4$ , S, P.
  - Не растворяются в воде — плавают на ее поверхности.
- 
- Растворимы в бензоле, эфирах, спиртах, жирах.
  - В течение 1-3 часов полностью испаряются с листа белой бумаги, не оставляя жирных следов, хотя легкое окрашивание бумаги возможно, если эфирное масло имеет цвет.



- Количество различных органических и неорганических веществ, входящих в состав эфирных масел, варьируется в зависимости от изменений естественных факторов окружающей среды.
- Например, эфирное масло ладана, имеющее около 300 ингредиентов, в дождливое лето может содержать олибанола не 7, а 7,5%.
- Такое отклонение не меняет ни действия, ни запаха, ни свойств эфирного масла, однако, эти отклонения не дают возможности утвердить стандартное описание эфирных масел.

# ЭФИРНЫЕ

## МАСЛА

- прозрачные, бесцветные или слегка окрашенные жидкости, имеющие характерный запах и вкус.
- Они не жирные, испаряясь при комнатной температуре, не оставляют жирных пятен на бумаге.
- Легче воды и практически в воде не растворяются. При использовании эфирных масел с водой необходим эмульгатор (молоко, сливки, мед, морская соль).
- Окисляются под воздействием света и кислорода.
- Обладают широким спектром биологической активности.
- При соблюдении дозировки, не имеют негативного побочного влияния на организм, не вызывают привыкания и снижения эффективности воздействия, не вызывают нарушения физиологических процессов организма.



# Эфирные масла

---



- Из цветов: розовое, жасминовое, лавандовое, шалфейное;
- Из цветочных почек: гвоздичное;
- Из плодов: кориандровое, анисовое, тминное;
- Из кожуры плодов: цитрусовые
- Из листьев: мятное, гераниевое;
- Из древесины: сандаловое;
- Из корней, корневищ: ирисовое, аирное



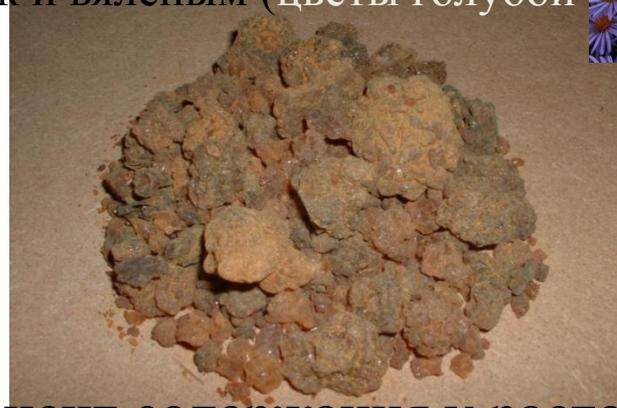
# Сырье для производства эфирных масел

- Ароматические вещества находятся в специальных «резервуарах» растений, образованных путем разъединения и растворения клеток, а также в специальных клетках-хранилищах.
- Ароматосодержащим может быть как все растение целиком, так и какая-то определенная его часть: стебли, корни, плоды, семена, соцветия, цветы, хвоя, листья, древесина.
- Иногда из одного и того же вида растения можно получить множество эфирных масел, различных по своим свойствам, аромату и действию. Так, из горького апельсина получают три совершенно разных эфирных масла:
  - «Горький апельсин» — из кожуры плодов,
  - «Петит грейн» — из побегов
  - «Нероли» — из соцветий.





Сырье для получения эфирных масел в разных случаях может быть как свежим (например, лепестки жасмина, которые должны быть собраны строго в 4 часа утра и немедленно погружены в резервуар для анфлеража), так и вялым (цветы голубой ромашки).



- Процент содержания у растения эфирного масла по отношению к общей массе варьирует (так, из 100 кг листьев эвкалипта получают до 3 кг благовоний, а из 100 кг смолы коммифора — всего 350-400 г эфирного масла мирры)





# Эфиросодержащие растения

---

- Азалия;
- Аир болотный, аир обыкновенный;
- Акация (мимоза);
- Базилик;
- Бархатцы;
- Бергамот;
- Бессмертник;
- Ваниль;
- Вербена лимонная;
- Ветивера;
- Винтергреновое;
- Гваяковое;
- Гвоздика;
- Герань розовая;
- Горчичное;
- Грейпфрутовое;
- Дубовый мох;
- Душица обыкновенная;
- Иланг-иланг
- Имбирное;
- Ирис;
- Иссоповое;

- Кориандр;
- Коричные масла;
- Кипарис;
- Кумин;
- Лаванда;
- Лайм;
- Лемонграсс;
- Лимон;
- Майоран садовый;
- Мандарин;
- Мелисса;
- Можжевельниковые ягоды;
- мята перечная, кудрявая, пулегиева, японская;
- Нарцисс;
- Неролиевое (померанец, горький апельсин);
- Пассифлора;
- Пачули;
- Перец;
- Пижма;
- Полынь горькая, обыкновенная;
- Роза дамасская, казанлыкская, французская;
- Розмарин;
- Розовое дерево;
- Рута;
- Сантал (сандал);
- Тубероза;
- Фиалка;
- Цитронелла.



- **Аза́лия** (лат. *Azalea*) — собирательное название некоторых красивоцветущих ВИДОВ) — собирательное название некоторых красивоцветущих видов растений из рода Рододендрон (*Rhododendron*). Ранее эти виды выделялись в самостоятельный род семейства Вересковые (*Ericaceae*) — *Azalea* L.
- Сейчас род *Azalea* L. расформирован и этим названием обозначают группу видов, входящих в подроды *Dendrothoua* и *Tortuosa*.



# акация



- Цветки Цветки мелкие, многочисленные, одиночные, в головчатых соцветиях, цилиндрических кистях Цветки мелкие, многочисленные, одиночные, в головчатых соцветиях, цилиндрических кистях или метёлках Цветки мелкие, многочисленные, одиночные, в головчатых соцветиях, цилиндрических кистях или метёлках, в пазухах листьев или на концах ветвей, прямостоячих или поникающих, обоеполые или разнополые, в последнем случае количество тычиночных цветков значительно преобладает над пестичными или обоеполыми.
- Чашелистиков Чашелистиков и лепестков Чашелистиков и лепестков

**Акация белая**

---



**Акация ленкоранская**





- 
- АНИС . Травянистое растение семейства зонтичных. Из его сушеных семян делают эфирное масло, придающее парфюмерному продукту тонкий пряный оттенок.



АПЕЛЬСИН. Вечнозеленое дерево семейства рутовых. Из кожуры горького и сладкого апельсина выжимают эфирное масло, которое вносит ноту свежести в парфюмерные композиции. Другие цитрусовые масла (лимона, грейпфрута, мандарина, нероли и бергамота) получают таким же способом.

---

**ВАНИЛЬ.** Тропическая лиана из семейства орхидных с цветами желтого или зеленого оттенка. Созревшие плоды выглядят как стручки, внутри которых находятся семена. Путем ферментации получают семь сортов ванили, которые используются как в пищевой, так и в парфюмерной промышленности.



# Базилик



- Базилик можно использовать как медоносное растение.
- Базилик является источником получения эфирного масла Базилик является источником получения эфирного масла, эвгенола Базилик является источником получения эфирного масла, эвгенола и камфоры Базилик является источником получения эфирного масла, эвгенола и камфоры. Эфирное масло и чистый эвгенол используют в парфюмерии Базилик является

# Вербена



- Многие виды, гибриды и культивары вербены, особенно южноамериканского происхождения и чаще всего длительно цветущие однолетники разнообразной окраски, широко используются в цветоводстве.
- В медицине *вербена лекарственная* применялась для возбуждения аппетита.
- Корни *вербены лекарственной* применяются при мариновании огурцов для придания им особого аромата.
- Зачастую *вербену лекарственную* используют как медоносное растение

# Ветивер



- **Ветивер** (лат. *Chrysopogon zizanioides*) — растение) — растение семейства Злаки) — растение семейства Злаки, происходящее из Индии и культивируемое также в Китае, Японии, Бразилии, на Яве, Гаити) — растение семейства Злаки, происходящее из Индии и культивируемое также в Китае, Японии, Бразилии, на Яве, Гаити и Реюньоне) — растение семейства Злаки, происходящее из Индии и культивируемое также в Китае, Японии, Бразилии, на Яве,

# Винтергреновое масло

---



- Получается из листьев гаультерии лежачей
- Эфирное масло Эфирное масло на 90-99% состоит из метилсалицилата Эфирное масло на 90-99% состоит из метилсалицилата. Листья растения содержат арбутин (до 4%) и дубильные вещества (до 6%).
- Эфирное масло, в форме мазей, применяется наружно при остром суставном ревматизме Эфирное масло, в форме мазей, применяется наружно при остром

# Гваяковое масло

## □ Психо-эмоциональное действие

Эфирное масло гваякового дерева воздействует на сознание расслабляюще, обволакивающе, способствует медитации, снимает нервное напряжение, избавляет от чувства страха, пробуждает сексуальное желание. Сочетание эротичного аромата и асептических свойств делает масло идеальным средством для интим-косметики.

## Косметическое действие

Для ухода за стареющей кожей, оказывает омолаживающее действие.

Средство для интимной косметики.

Широко используется в ароматерапии, в композициях для одеколонов и духов, для косметики и мыла. Придает композициям прочность и долговечность в сочетании с приятной нотой в аромате, маскирует резкий тон синтетических добавок.

## Целебное действие

Противовоспалительное, антиоксидантное, антисептическое, мочегонное, способствует усилению лактации.

В домашних условиях используется как средство, улучшающее кровообращение. Помогает при артрите, подагре.

Руководства по ароматерапии рекомендуют употреблять гваяковое масло из древесины *Bulnesia sarmienti* в качестве антиревматического, антисептического и мочегонного средства. В некоторых из руководств утверждают, что оно избавляет людей от чувства страха.





- 
- ГЕРАНЬ. Травянистое растение из одноименного семейства. Для создания парфюмерных продуктов используются три вида герани, в том числе и южноафриканская. Из них производят эфирное масло (применяемое как заменитель розового), более доступное по цене.

# Горчичное масло



- **Горчи́ца**, или **Сина́пис** (лат. *Sinápis*) — род) — род растений семейства) — род растений семейства Капустные (*Brassicaceae*).
- Название рода *Sinapis* происходит от греч. σίνος (*sinos*) — «вред» и ὄψις (*opsis*) — «зрение», так как при растирании семян) — «зрение», так как при растирании семян с водой выделяется эфирное горчичное масло) — «зрение», так как при растирании семян с водой выделяется эфирное горчичное



**ЖАСМИН.** Род кустарников и лиан из семейства маслиновых. Считается, что без жасмина создать хорошие духи нелегко. В парфюмерии используются белые цветы гималайского маслина крупноцветкового и жасмина пахучего, завезенного в Европу в 16 в. Именно они придают аромату оттенки. В основном жасмин выращивается в Индии, Египте и Италии. Из-за высокой стоимости жасминового масла в современных духах оно составляет не более 2 %.



- ИЛАНГ-ИЛАНГ. Дерево из семейства анноновых, растущее на Мадагаскаре и в тропической Азии. Возможно, потому, что запахом его цветков благоухали гаремы, иланг-иланг ассоциируется со старостью. Аромат <цветка цветов> включает в себя целый спектр оттенков – от очень нежного до зрелого пудрового. Чтобы не утратить ни один из них, нужно успеть сорвать желтые цветы, пока они еще не покраснели.



ЛАВАНДА. Полукустарник из семейства губоцветных, светло-лиловые цветки которого источают запах свежести и чистоты. Именно эта особенность сделала растение популярным в начале 20 в. Сухими цветками лаванды пересыпали белье в шкафах, а ее аромат без малейшего намека на чувственность был основной нотой мужских парфюмеров. В современных ароматах лаванда звучит лишь как полутон.

# Иссоп



- Представители рода произрастают в Средиземноморье Представители рода произрастают в Средиземноморье, Малой Представители рода произрастают в Средиземноморье, Малой, Средней Представители рода произрастают в Средиземноморье, Малой, Средней и Центральной Азии Представители рода произрастают в Средиземноморье, Малой, Средней и Центральной Азии; на территории России — в средней и южной полосе Европейской части России Представители рода произрастают в Средиземноморье,

# Кипарис



- Хвою и побеги некоторых видов, например, кипариса мексиканского (*Cupressus lusitanica* MILL.), используют для получения ароматического масла MILL.), используют для получения ароматического масла, которое находит применение в ароматерапии MILL.), используют для получения ароматического масла, которое находит применение в ароматерапии, обладая противоревматическим, антисептическим, противоспазматическим, тонизирующим и другими полезными свойствами.
- Из-за высокой цены сравнительно редко используются в медицине и парфюмерии, предпочитающих более дешёвые компоненты.
- Древесина кипарисов мягкая и лёгкая (за исключением *кипариса арizonского*, обладающего твёрдой и тяжёлой, орехоподобной древесиной), обладает фунгицидным, обладающего твёрдой и тяжёлой, орехоподобной древесиной), обладает фунгицидным действием, а запах отпугивает насекомых, обладающего твёрдой и тяжёлой, орехоподобной древесиной), обладает фунгицидным действием, а запах отпугивает насекомых. Используется в строительстве, судостроении, обладающего твёрдой и тяжёлой, орехоподобной древесиной), обладает фунгицидным действием, а запах отпугивает насекомых. Используется в строительстве стро

# Кориандр

- **Кориандр посевной** (лат. *Coriandrum sativum*) — однолетнее (травянистое) — однолетнее травянистое растение семейства Зонтичные (*Apiaceae*).
- Кориандр используется как пряность Кориандр используется как пряность в кулинарии Кориандр используется как пряность в кулинарии и для придания приятного запаха в



# Коричное масло

---

- **Коричное масло** — эфирное масло — эфирное масло, содержится в коре, листьях, стеблях и молодых ветках корицы (*Cinnamomum zeylanicum* NEES NEES), произрастающей в Шри-Ланке (NEES), произрастающей в Шри-Ланке, на Мадагаскаре (NEES), произрастающей в Шри-Ланке, на Мадагаскаре, Сейшельских островах (NEES), произрастающей в Шри-Ланке, на Мадагаскаре, Сейшельских островах и в южных районах Индии. Особенно высоко ценится цейлонское коричное масло.
- Различают два сорта масла:
- *масло из коры;*
- *масло из листьев* - масло получаемое из листьев, стеблей и молодых побегов.
- Масло из коры применяют как компонент пищевых эссенций, парфюмерных композиций, отдушек для косметических изделий, мыла и моющих средств.
- Масло из листьев применяют для выделения эвгенола и в качестве

# Коричное дерево

- **Корица**, или **Кори́чник цейло́нский** (лат. *Cinnamomum verum*) — вечнозелёное) — вечнозелёное дерево) — вечнозелёное дерево, вид) — вечнозелёное дерево, вид рода) — вечнозелёное дерево, вид рода Кори́чник (*Cinnamomum*) семейства) семейства Лавровые (*Lauraceae*).
- Корицей также называется и высушенная кора Корицей также называется и высушенная кора дерева, которая широко используется в качестве пряно называется и высушенная кора



# Кумин (зира)

---

Родиной считают Среднюю Азию Родиной считают Среднюю Азию. В Индии Родиной считают Среднюю Азию. В Индии местное население зиру выращивает на огородах Родиной считают Среднюю Азию. В Индии местное население зиру выращивает на огородах. По-арабски её называют «каммун». Это растение культивируют в Юго-Восточной Азии, Иране Родиной считают Среднюю Азию. В Индии местное население зиру выращивает на огородах. По-арабски её



- **Лаванда** (лат. *Lavandula*) — род — род растений семейства ЯСНОТКОВЫХ (*Lamiaceae* или *Labiatae*). Включает примерно 25-30 видов. Произрастает на Канарских островах). Включает примерно 25-30 видов. Произрастает на Канарских островах, в северной и восточной Африке). Включает примерно 25-30 видов. Произрастает



Аравии и в Индии. Культурные формы выращиваются в садах во всём мире.

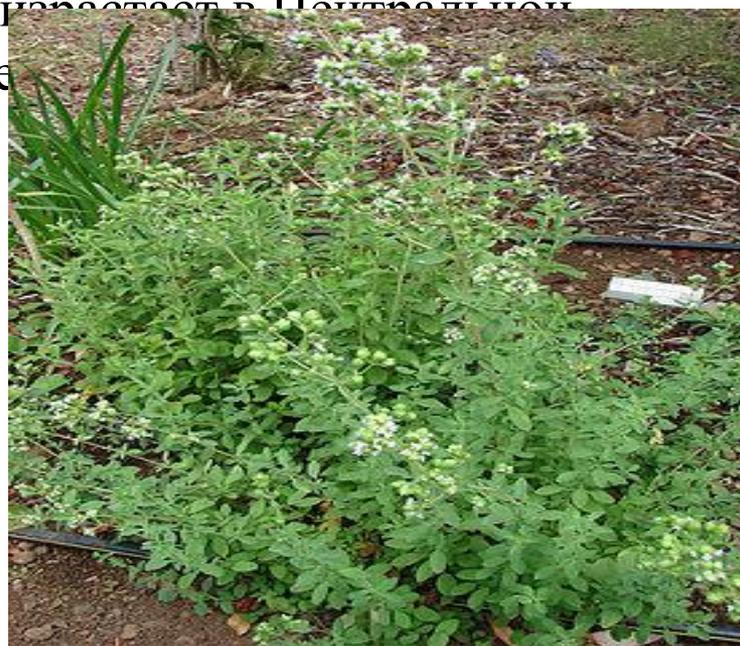
# Лемонграсс

- **Цимбопогон** (лат. *Cymbopogon*, **лимонное сорго, лимонный злак, лимонная трава, цитронелла, лемонграсс** или **челнобородник**) — род растений семейства Злаки, или Мятликовые) — род растений семейства Злаки, или Мятликовые, состоящий примерно из 55 видов, изначально произраставших в теплых и тропических регионах Старого Света) — род растений семейства Злаки, или Мятликовые,



# Майоран

- **Майоран** (лат. *Origanum majorana*) — вид) — вид многолетних) — вид многолетних травянистых) — вид многолетних травянистых растений из рода Душица (*Origanum*) семейства Яснотковые.
- На Ближнем Востоке более известен под названием «бардакуш, мардакуш»
- Произрастает в Центральной Европе Произрастает в Центральной Европе, на Ближнем Ближнем Востоке, и





- МИМОЗА. Род трав, кустарников и деревьев из семейства бобовых, широко распространенных в тропиках и субтропиках. Насчитывается более 400 видов этого рода. Для получения масла с пудровым запахом используются не только соцветия мимозы из розовых или желтых шариков, но и ее листья. Нередко мимозой ошибочно называют серебристую акацию, веточки которой усыпанные желтыми шариками-соцветиями, продают в наших городах в марте.



- 
- МУСКАТНЫЙ ОРЕХ. Плод мускатного дерева, произрастающего в тропической Азии. Приготовленное из семян эфирное масло обладает терпким пряным запахом.



# МЯТНОЕ ЭФИРНОЕ МАСЛО

<http://www.foragro.ru> -





- МХИ. Высшие споровые растения. Для создания парфюмерной продукции чаще всего используются мелкие зеленые мхи, поселяющиеся на стволах деревьев, особенно так называемый дубовый мох. Добываемое из них масло насыщает парфюмы шипровым и зеленым ароматами.



НАРЦИСС. Травянистое луковичное растение из семейства амариллисовых с узкими листьями и выразительным цветком. В изобилии растет на альпийских лугах и в Средиземноморье, а также специально выращивается как садовая культура. Из 60 видов парфюмеры выбрали нарцисс майский. В парфюмерии используются его цветки, листья и стебли. Для получения 1 кг. Эфирного масла нарцисса необходимо 1200 кг цветков

# Пассифлора

- Страстоцвёт, или Пассифлора<sup>[1]</sup> (лат. *Passiflora*) — род — род растений из семейства Страстоцветные) — род растений из семейства Страстоцветные. Включает 500 (400) видов
- Большая часть видов растёт в тропической Большая часть видов растёт в тропической Америке Большая часть видов растёт в тропической Америке, особенно в Бразилии Большая часть видов растёт в тропической Америке, особенно в Бразилии и Перу Большая часть видов растёт в тропической Америке, особенно в Бразилии и Перу, немногие виды встречаются в тропической Азии и Австралии, в Средиземноморье, а один вид на



Азии и Австралии, в Средиземноморье, а один вид на



- ПАЧУЛИ. Полукустарник из семейства губоцветных, который выращивают в тропиках. Из его листьев делают густое эфирное масло, цвет которого со временем из желто-зеленого становится бурым. Неизменным остается теплый камфарно-древесный запах.

# Пи́жма

- **Пи́жма** (лат. *Tanacétum*) — род) — род многолетних) — род многолетних травянистых растений) — род многолетних травянистых растений и кустарничков) — род многолетних травянистых растений и кустарничков семейства Астровые, или Сложноцветные (*Asteraceae*), произрастающих, главным образом, в умеренных климатических зонах), произрастающих главным образом, в умеренных климатических зонах

пр  
зон  
дан  
пр



умер  
очает  
тори



рия),  
их  
м

# Полынь

- Распространены по всему северному полушарию Распространены по всему северному полушарию, в умеренном поясе Распространены по всему северному полушарию, в умеренном поясе Евразии Распространены по всему северному полушарию, в умеренном поясе Евразии, в Северной и Южной Африке Распространены по всему северному полушарию, в



у  
4  
□ 1  
н  
1  
1  
н  
1  
1  
2  
с

зии, в Северной и Южной  
и сопредельных с  
я почти повсемест  
пях и пустынях Ка  
их стран отмечено  
повсеместно. Пол  
пях и пустынях Ка  
рии России и сопр  
ечающихся почти



ой

в

- Ряд видов имеет лекарственное значение, особенно цитварная полынь, а также Полынь горькая (*A. absinthium*). Используется преимущественно в желудочных средствах. Ранее применялись настойки полыней, как противоглистное средство. Настойки, настои и экстракты, приготовленные из листьев и цветущих облиственных верхних частей побегов П. горькой, используют как средство для возбуждения аппетита.
- Полынь эстрагон, или тархун (*A. dracuncululus*), разводят как пряное растение, сырьё для производства напитков. Горькая полынь входит в состав аппетитного чая.
- Экстракты Экстракты и настойки полыни входят в состав некоторых крепких алкогольных напитков (абсент Экстракты и настойки полыни входят в состав некоторых крепких алкогольных напитков (абсент) и вин (вермут).
- Некоторые полыни очень декоративны и используются в ландшафтном дизайне.
- Эфирное масло Эфирное масло некоторых видов полыни используется в парфюмерии и косметике. Извлекают его, настаивая на спирте, а также путём гидродистиляции. Отдельные виды разводят для получения эфирных масел, например полынь лимонную и полынь таврическую.
- Некоторые виды, например Полынь белоземельная (*A. terrae-albae*), Полынь Лерха (*A. lerchiana*), Полынь малоцветковая, или чёрная (*A. rauciflora*), Полынь развесистая (*A. diffusa*), имеют значение как кормовые растения для овец, коз, лошадей и верблюдов, особенно ранней весной, осенью и зимой.
- Ряд видов — пескоукрепители, например П. джунгарская (*A. songarica*) и песчаная полынь. Как сорные известны полынь однолетняя (*A. annua*), Полынь таврическая (*A. taurica*), Полынь австрийская, или полынок (*A. austriaca*), и др



РОЗА. Кустарник из семейства розоцветных, любовь к которому не увядает никогда. Насчитывается более 100 видов дикорастущей розы и более 10 тыс. сортов. Но только майская, или прованская (из южных провинций Франции и Марокко). Дамасская и казанлыские розы (из Болгарии и Турции) дают традиционные парфюмерные ингредиенты. Наиболее ценными считаются лепестки, собранные на рассвете.

# РОЗОВОЕ ЭФИРНОЕ МАСЛО



# Розмарин

- **Розмарин** (лат. *Rosmarinus*) — род) — род многолетних) — род многолетних вечнозелёных) — род многолетних вечнозелёных кустарников) — род многолетних вечнозелёных кустарников семейства) — род многолетних вечнозелёных кустарников семейства

Ясноткообразных Представители рода распространены в  
Средиземноморье и Средиземноморье.  
Средиземноморье



# РОЗМАРИНОВОЕ ЭФИРНОЕ МАСЛО

---



# Рута

□ Представители рода произрастают в Средиземноморье Представители рода произрастают в Средиземноморье, Северо-Восточной Африке Представители рода произрастают в Средиземноморье, Северо-Восточной Африке и умеренном климате Представители рода произрастают в Средиземноморье, Северо-Восточной Африке и умеренном климате Азии Представители рода произрастают в Средиземноморье, Северо-Восточной Африке и умеренном климате Азии. На территории России Представители рода произрастают в Средиземноморье, Северо-Восточной Африке и умеренном климате Азии. На территории России произрастает один вид — Рута душистая (*Ruta graveolens*)





- САНДАЛ. Один из наиболее популярных современных парфюмерных компонентов. Самые ценные сандаловые деревья растут в Индии. Из их тяжелой и прочной пахучей коры и корней получают эфирное масло, которое вносит в парфюмы теплые древесные ноты.





ТУБЕРОЗА. Растение из семейства амариллисовых с гроздью белых колокольчиков на макушке стебля. Благодаря сильному приятному запаху с бальзамическими оттенками издревле считалась неотъемлемым атрибутом роскоши. Для нужд парфюмерии тубероза выращивается в основном на юго-востоке Индии.





- **ФИАЛКА.** Травянистое растение из семейства фиалковых. Из 500 видов этого рода в парфюмерии издавна используется фиалка душистая. Из ее листьев получают эфирное масло с цветочно-зеленым запахом



## ФИАЛКОВЫЙ КОРЕНЬ.

Подземная часть ириса, который относится к многолетним травам семейства касатиковых. У ирисов крупные красивые цветки, но они парфюмеров не интересуют. Ценятся лишь корневища флорентийского и бледного ирисов. Фиалковый корень обладает нежным цветочно-древесным запахом. Чтобы получить из него 1 кг эфирного масла, нужно вручную собрать полтонны сырья, а затем высушивать его в течение трех лет.



## ФЛЕРДОРАНЖ - Цветы апельсина

Это цветок целомудрия. По грасской традиции гирлянды из них дарят молодоженам, которые женятся во время его цветения, в апреле-мае. Этот цветок дерева, родом из Южного Китая, завезенного в Средиземноморье в эпоху римлян. Его добавляют для создания насыщенного сладкого аромата. Путем дистилляции цветов получают эфирное масло, которое называют нероли. Вода, остающаяся после этой переработки, знаменитая флердоранжевая вода. Из тонны цветков едва получают 1 кг нероли. Листья и ветки горького апельсина также обрабатывают и получают эфирное масло, которое называют петигреневое, а после обработки апельсиновой кожуры получается масло, называемое бигарад.



**Аромотерапия** - это и наука, и искусство, и медицина, и психология, и философия. Это образ жизни, лечение запахом.

*Кожный зуд* устраняет грейпфрут, лаванда, лимон, мята, ромашка и т. д.

---

*Целлюлит* - апельсин, лимон, бергамот, сосна, можжевельник и т. д.

*Сухие, тонкие волосы* лечит апельсин, иланг - иланг, мандарин, шалфей, ромашка и т. д.

*Жирные волосы* - грейпфрут, лимон, чабрец, кедр, мелисса и т. д.

*Ломкие ногти* - кедр, лимон, эвкалипт, пачули, мирра, лаванда и проч.

*Жасмин* способствует усилению работоспособности.

*Иланг -иланг* "цветок цветков", расслабляет, успокаивает.

*Аромат фиалок* - вселяет оптимизм.

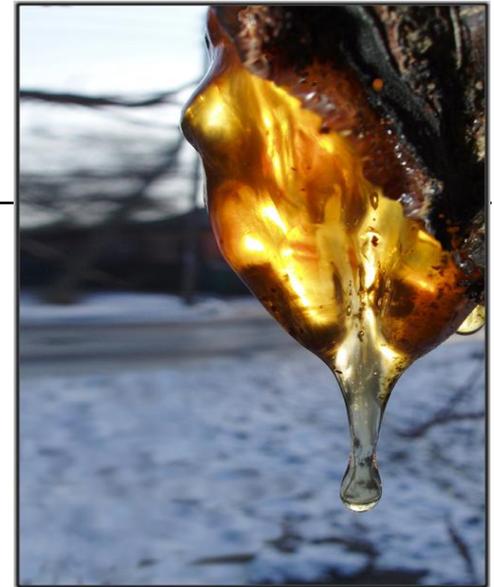
*Цитрусовые* заботятся о том, чтобы усилить энергию тела и духа.

На земле существует примерно 3000 видов растений, из которых можно выделить лечебные эфирные масла.



# СМОЛЫ

- *Смолы* представляют собой выделения из надрезов некоторых деревьев, произрастающих в районах с жарким климатом. Чаще всего применяют стиракс (из надрезанного молодого дерева — ликвидамбра), бензойную смолу (из деревьев семейства стирাকсовых) и ладан (из веток кустарника цистус).



# Смолы душистые

---

- ❑ Пихтовая, еловая, сосновая, березовая (береза белая), черного тополя;
- ❑ Бензойная (росный ладан)
- ❑ Мирра;
- ❑ Стиракс;
- ❑ Ладан (олибанум);
- ❑ Ладанник;
- ❑ Гальбанум.



# Живица хвойных деревьев

- Живица – это смола деревьев хвойных пород.
- Использование живицы в косметических средствах обусловлено в первую очередь её выдающимися противовоспалительными и обеззараживающими свойствами. В уходовые средства для проблемной кожи добавление живицы пихты позволит снять воспаление и ускорить регенерацию тканей. В средствах для вялой возрастной кожи добавление живицы кедра сибирского позволяет укрепить сосуды и повысить тонус кожи. Добавление живицы лиственницы и сосны в средства для кожи с поражениями псориазом и экземой позволит снять воспаление, зуд и ускорит заживление и отшелушивание струпа.



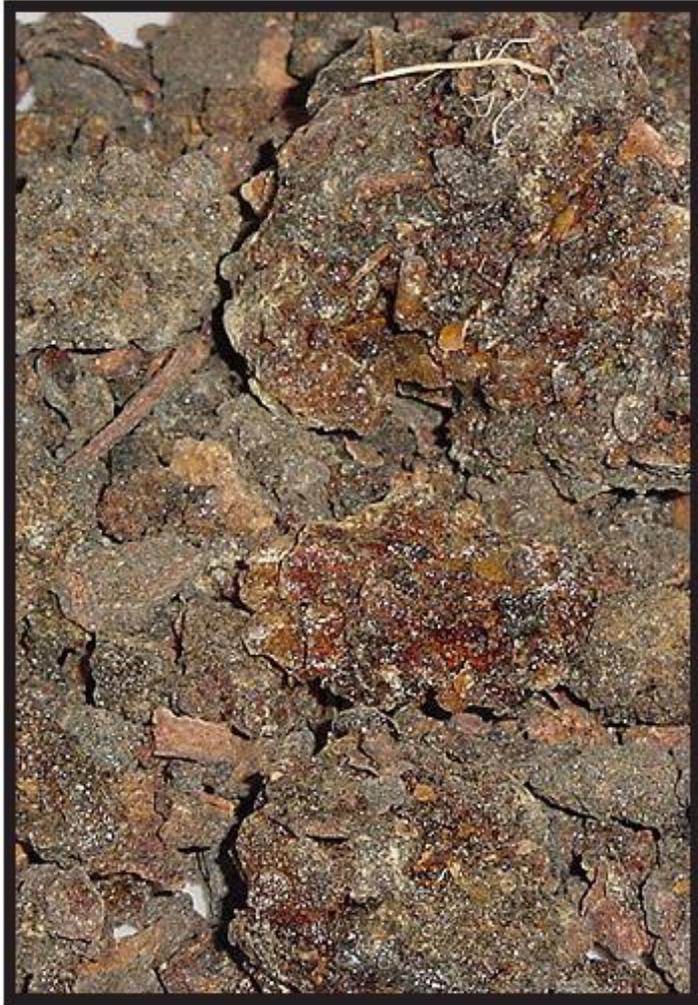


- БЕНЗОЙНАЯ СМОЛА СИАМСКАЯ.
- Добывается из древесины и коры дерева *styraux tonkinensis*, растущего в Таиланде и на островах Малайского архипелага. Парфюмеры очень ценят резиноподобную массу, получаемую из отвердевшей душистой смолы методом экстрагирования.



- **ЛАДАН.** Желтая и красная ароматическая смола деревьев и кустарников из семейств ладанниковых и бурзеровых, растущих в Средиземноморье, на Аравийском полуострове и в Северной Африке. Ладанное эфирное масло придает пряную остроту парфюмерным композициям, а резиноид наполняет парфюм сладким чувственным благоуханием – ароматом воскурений божествам.





- МИРРА. Душистая смола, выделяемая корой дерева *Commiphora myrrha* из семейства бурзеровых, растущего на Аравийском полуострове и в Северо-Восточной Африке. Приготовленное из нее эфирное масло обладает глубоким зеленым запахом и применяется в культурах всех мировых религий.

# лабданум

---



Это камедь-смола образуется из выделений листьев ладанника, кустарника Средиземноморья. Его масло очень ценно для сочетаний шинра и амбровых композиции.

# Ладанник (лабданум)



- Невысокие ветвистые кустарники с войлочным опушением, изредка полукустарники.
- Встречаются в основном в Средиземноморье Встречаются в основном в Средиземноморье, от Канарских островов Встречаются в основном в Средиземноморье, от Канарских островов до Южного Крыма Встречаются в основном в Средиземноморье, от Канарских островов до Южного Крыма, Западного Закавказья Встречаются в основном в Средиземноморье, от Канарских островов до Южного Крыма, Западного Закавказья и Ирана Встречаются в основном в Средиземноморье, от Канарских островов до Южного Крыма, Западного Закавказья и Ирана. Подавляющее большинство видов произрастают на Пиренейском полуострове Встречаются в основном в Средиземноморье, от Канарских островов до Южного Крыма, Западного Закавказья и Ирана. Подавляющее большинство видов произрастают на Пиренейском полуострове и в Марокко.
- Ладанник шалфеелистный (*Cistus salvifolius*) и ладанник



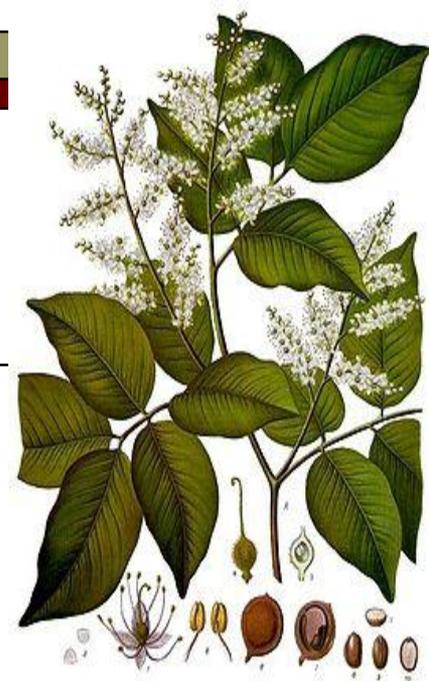
# Бальзамы парфюмерные

---

- Копайский;
- Перуанский;
- Толуанский.

# Копайский бальзам

- (Balsamum copaive) - смолистый сок южноамериканских видов *Copaiferae* - представляет густую прозрачную, желтоватого цвета жидкость, своеобразного ароматического запаха, раздражающего, горьковатого, противного вкуса. Не растворяется в воде, хорошо растворяется в безводном алкоголе
- (Balsamum copaive) - смолистый сок южноамериканских видов *Copaiferae* - представляет густую прозрачную, желтоватого цвета жидкость, своеобразного ароматического запаха, раздражающего, горьковатого, противного вкуса. Не растворяется в воде, хорошо растворяется в безводном алкоголе, эфире и жирных маслах. Копайский бальзам состоит, главным образом, из эфирного масла и смолистой кислоты.
- Употребляется в медицине(Balsamum copaive) - смолистый сок южноамериканских видов *Copaiferae* - представляет густую прозрачную, желтоватого цвета



# Перуанский бальзам

□ **Перуанский бальзам** — смола, получаемая из коры коры бальзамного дерева и других деревьев из род Мироксилон (*Myroxylon*), произрастающих в тропиках Америки. Несмотря на название, производится не в Перу, а в Сальвадоре

□ Тёмно-бурая густая маслянистая жидкость с ароматом ванили Тёмно-бурая густая маслянистая жидкость с ароматом ванили и кислой реакцией; не растворима в воде, хорошо растворима в хлороформе Тёмно-бурая густая маслянистая жидкость с ароматом ванили и кислой реакцией; не растворима в воде, хорошо растворима в хлороформе, уксусной кислоте Тёмно-бурая густая маслянистая жидкость с ароматом ванили и кислой реакцией; не растворима в воде, хорошо растворима в хлороформе, уксусной кислоте, смеси спирта Тёмно-бурая густая маслянистая жидкость с ароматом ванили и кислой реакцией; не растворима в воде, хорошо растворима в хлороформе, уксусной кислоте, смеси спирта с эфиром; плотности



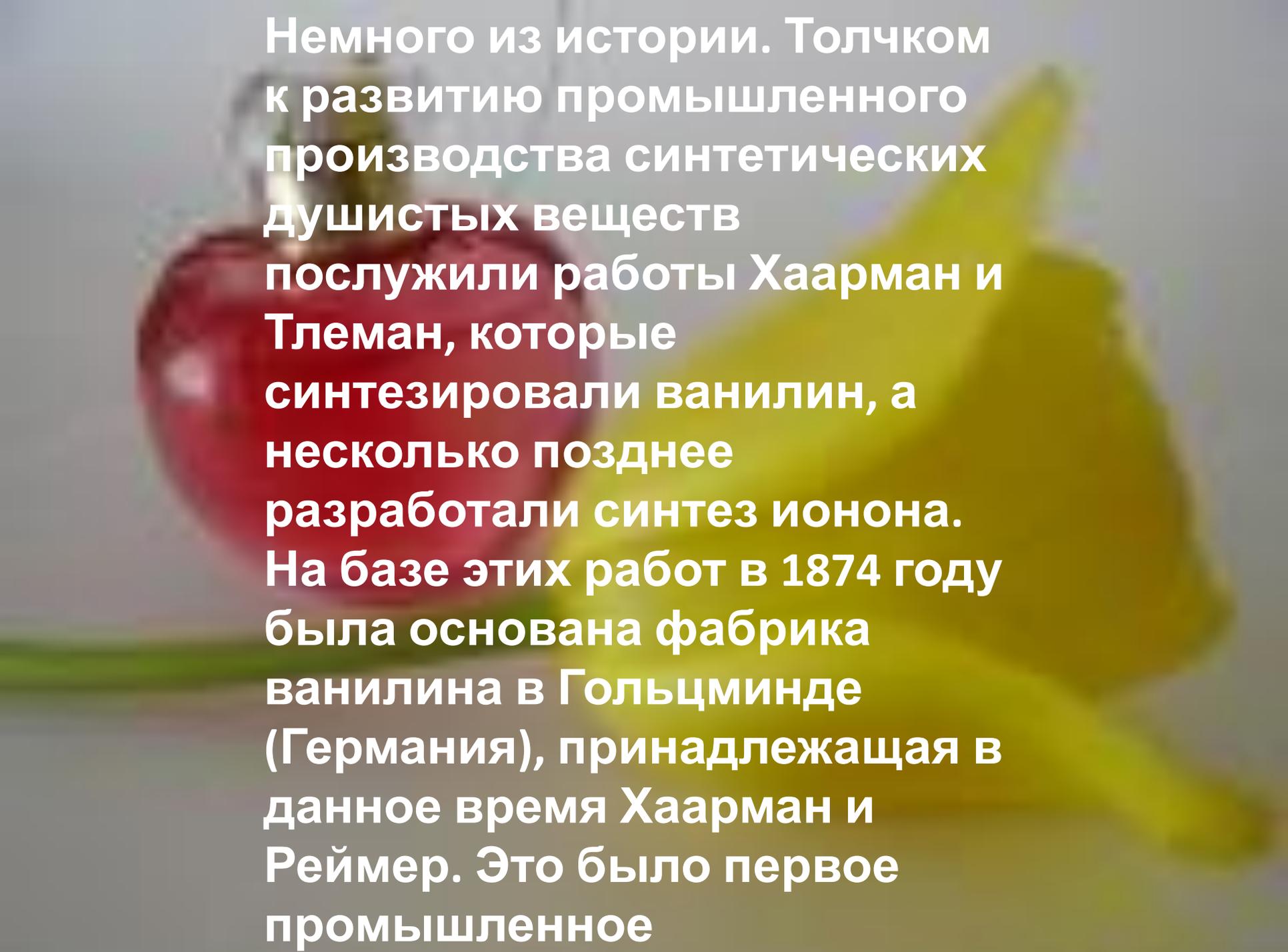
# Толуанский бальзам

- **Толуанский бальзам** (лат. *Tolu Balsam*, от названия города Толу, от названия города Толу (es: Tolú) в Колумбии; также встречается написание **толутанский**) — густая ароматическая жидкость, выделяющаяся из надрезов коры дерева *Myracrylo (Toluifera) balsamum*.
- Эти деревья растут в Центральной Америке Эти деревья растут в Центральной Америке — Колумбия Эти деревья растут в Центральной Америке — Колумбия, Перу Эти д Центральной Америке — Колумбия, Перу, Вене растут в Центральной Америке — Колумбия, П также в Южной Америке Эти деревья растут в I Америке — Колумбия, Перу, Венесуэла, а также Америке — Аргентина Эти деревья растут в Цен Колумбия, Перу, Венесуэла, а также в Южной А Аргентина, Бразилия Эти деревья растут в Цент Колумбия, Перу, Венесуэла, а также в Южной А

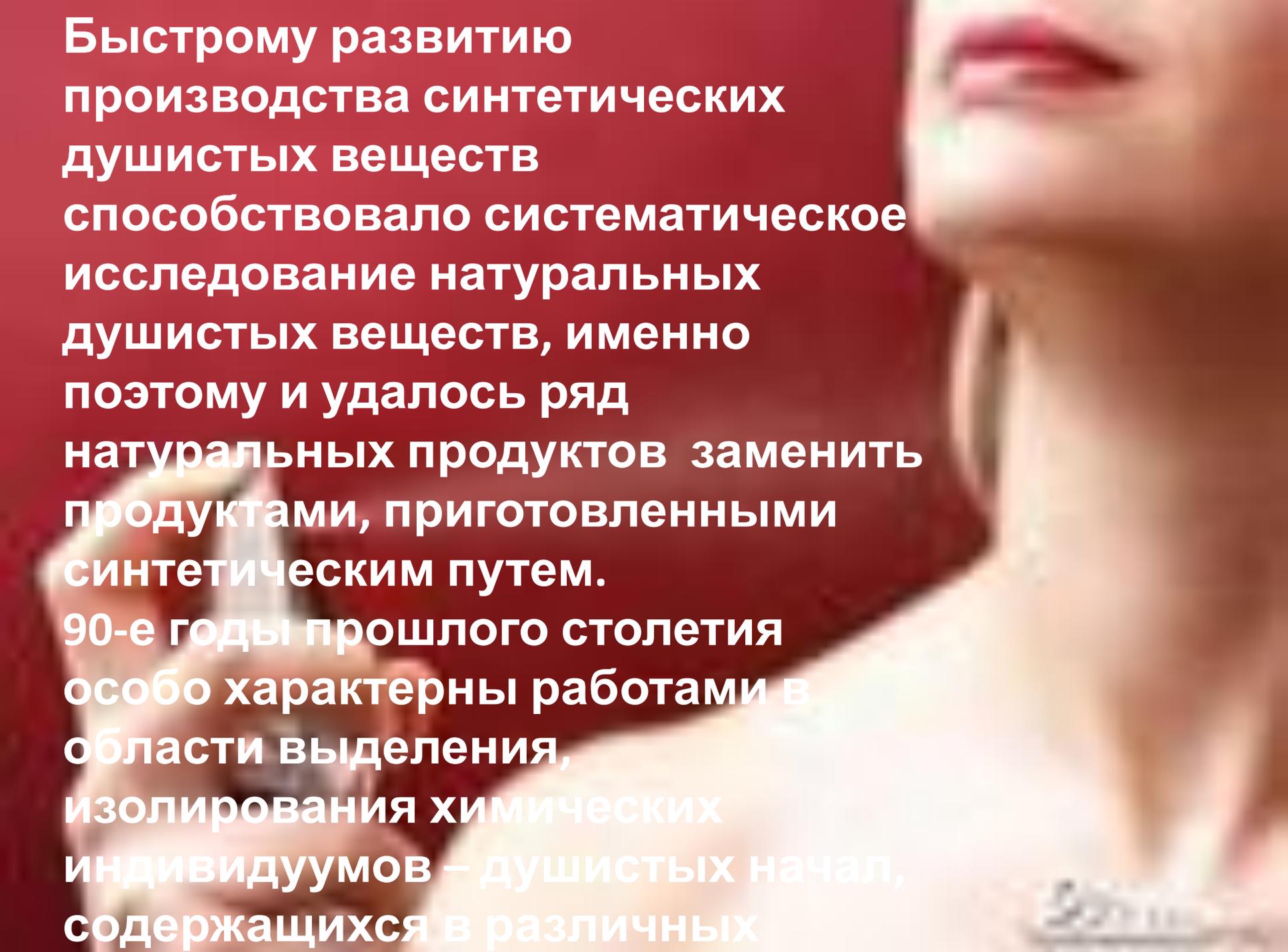




**Синтетические  
душистые  
вещества**

A red apple and a yellow lemon are visible in the background, slightly out of focus. The apple is on the left, and the lemon is on the right. The text is overlaid on this background.

Немного из истории. Толчком к развитию промышленного производства синтетических душистых веществ послужили работы Хаарман и Тлеман, которые синтезировали ванилин, а несколько позднее разработали синтез ионона. На базе этих работ в 1874 году была основана фабрика ванилина в Гольцминде (Германия), принадлежащая в данное время Хаарман и Реймер. Это было первое промышленное



**Быстрому развитию производства синтетических душистых веществ способствовало систематическое исследование натуральных душистых веществ, именно поэтому и удалось ряд натуральных продуктов заменить продуктами, приготовленными синтетическим путем.**

**90-е годы прошлого столетия особо характерны работами в области выделения, изолирования химических индивидуумов – душистых начал, содержащихся в различных**

Отечественной промышленностью производится более 200 различных синтетических продуктов для парфюмерии и косметики. В промышленности душистые вещества синтезируют из химического сырья и из продуктов лесохимической промышленности (скипидары)

**К синтетическим душистым веществам относится большая группа органических соединений, представляющих собой определенные индивидуальные химические соединения.**

**Индивидуальные душистые вещества выделяют химическими или физико-химическими методами из различных продуктов растительного либо животного происхождения или синтезируют из разнообразного сырья.**

# Синтетические душистые вещества (СДВ)

- ❖ *Углеводороды*
- ❖ *Спирты*
- ❖ *Простые эфиры*
- ❖ *Сложные эфиры*
- ❖ *Лактоны*
- ❖ *Альдегиды*
- ❖ *Кетоны*
- ❖ *Нитросоединения производных ароматического ряда*
- ❖ *Основания*



# Углеводороды

*Дифенилметан*

*Лимонен*

*Парацимол*

- Дифенилметан используется для приготовления композиций и отдушек. Имеет запах апельсина с оттенком запаха герани. В природных эфирных маслах не найден, получают его синтетически.
- Лимонен содержится в померанцевом, лимонном, тминном и других эфирных маслах. Его получают в основном двумя методами: фракционной перегонкой эфирных масел, содержащих лимонен, и синтетически. Лимонен имеет запах лимона, применяется как составная часть искусственного лимонного масла.
- Парацимол находится в незначительных количествах в тминном, анисовом и других эфирных маслах, применяется в различных отдушках и композициях.

# Спирты

*Гераниол*

*Нерол*

*Цитронеллол*

*Терпинеол*

*Линалол*



- Гераниол содержится в гераниевом, розовом, цитранелловом маслах, в масле лимонной полыни и др. Гераниол используется в композициях и отдушках для придания им запаха розы.

---

- Нерол содержится в розовом, неролиевом, бергамотном, иланг-иланговом и других эфирных маслах. Нерол обладает запахом розы, но не более нежным, чем гераниол.
- Цитронеллол содержится в гераниевом эфирном масле. Цитронеллол имеет запах розы и применяется в различных композициях и отдушках.
- Терпинеол содержится в померанцевом, неролиевом, петигрениевом и камфарном маслах. Терпинеол имеет запах сирени, используется во многих композициях как одна из составных ее частей.
- Линалоол содержится в апельсиновом, иланг-иланговом, кориандровом и других маслах. Он имеет запах ландыша.

# Простые эфиры

*Дифенилоксид*

*Эвгенол*

*Изоэвгенол*

*Метиловый эфир*

*Этиловый эфир*

- Дифенилоксид применяют в качестве душистого вещества, обладающего запахом апельсина и герани, для приготовления духов и одеколонов, а также отдушек косметических препаратов, мыла и средств бытовой химии.
- Эвгенол и изоэвгенол — изомеры. Они имеют запах гвоздики. В промышленности предпочитают использовать изоэвгенол. Он найден в масле мускатного шалфея, иланг-иланговом, гвоздичном масле и др.
- Метилловый и этиловый эфир применяются для приготовления отдушек для мыла из синтетических моющих средств. Метилловый эфир (яра-яра) имеет запах черемухи, этиловый (неролин-бромелия)—фруктовый запах.



# Сложные эфиры

*Бензилацетат*

*Бензилсалицилат*

*Изоамалацетат*

*Метилсалицилат*

*Метилантранилат*

*Линалилацетат*

*Терпенилацетат*

*Этилциннамат*

- Бензилацетат является главным составным компонентом, получаемым из цветов жасмина, гиацинта и гардении. Бензилацетат в разбавленном виде имеет запах, напоминающий запах жасмина.
- Бензилсалицилат имеет слабый бальзамический запах и используется в парфюмерных композициях и отдушках.
- Изоамилацетат имеет запах, напоминающий запах цветов орхидеи. Обладает повышенной химической стойкостью, в особенности в щелочных средах.
- Метилсалицилат входит в состав кассиевого, иланг-илангового и других эфирных масел. Используют его для приготовления композиций и отдушек.
- Метилантранилат имеет запах, напоминающий запах цветов апельсинового дерева. Используется для приготовления композиций.
- Линалилацетат имеет запах, напоминающий запах бергамотного масла. Используется в парфюмерных композициях и отдушках для косметических средств, мыла и моющих средств.
- Терпенилацетат имеет цветочный запах. Используется для приготовления парфюмерных композиций и отдушек с запахом цветочного направления.
- Этилциннамат имеет слабый бальзамический запах с цветочной нотой. Используется для приготовления композиций и отдушек.

# Лактоны

*Кумарин*

*Пентадеканолд*

- Кумарин имеет запах свежего сена. Используется в композициях и отдушках.
- Пентадеканолд представляет большой интерес для парфюмерной промышленности, так как имеет редкий запах животного мускуса, а также обладает фиксирующими свойствами в парфюмерных композициях.

# Альдегиды

*Бензальдегид*

*Ванилин*

*Гидрооксицитронеллаль*

*Гелеотропин*

*Жасминальдегид*

*Обенин*

*Цитраль*

*Фенилуксусный альдегид*

*Цикламенальдегид*

- Бензальдегид имеет запах горького миндаля. Используется для приготовления композиций с цветочным запахом. Кроме того, бензальдегид используется во многих синтезах в качестве исходного сырья для получения других душистых веществ.
- Ванилин имеет очень сильный запах ванили. Используется в парфюмерно-косметической, кондитерской, хлебопекарной и других отраслях пищевой промышленности.

---

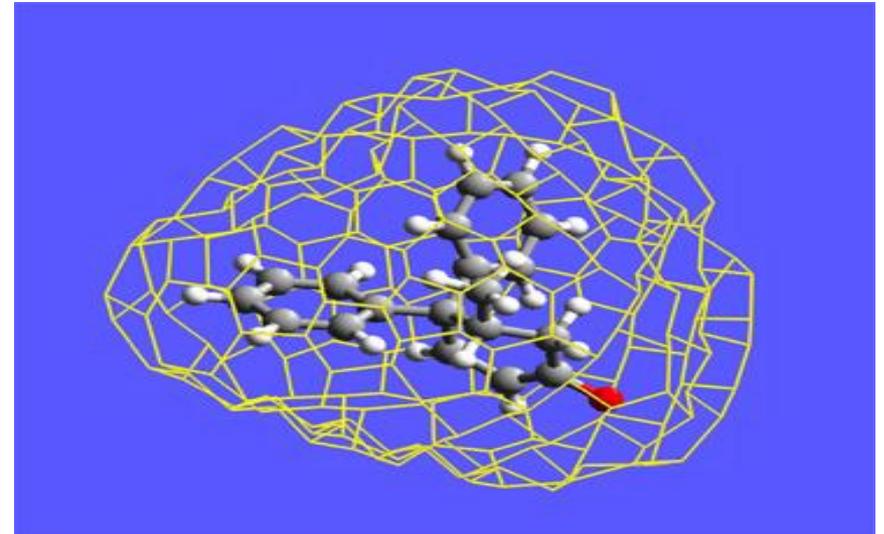
- Гидрооксицитронеллаль имеет свежий запах липы с нотой ландыша. Используется для приготовления многих композиций и отдушек.
- Гелеотропин имеет сильный запах цветов гелиотропа. Используется для приготовления композиций и отдушек.
- Жасминальдегид в разбавленном состоянии напоминает запах цветов жасмина. Используется в композициях и отдушках. Жасминальдегид опасен.
- Обепин как душистое вещество с запахом, напоминающим запах цветов боярышника, используют при изготовлении композиций для духов и одеколонов, отдушек для косметических средств.
- Цитраль имеет сильный лимонный запах. Используется в качестве важнейшего компонента для приготовления композиций и отдушек.
- Фенилуксусный альдегид имеет сильный запах гиацинта. Используется в композициях для придания им цветочного оттенка запаха.
- Цикламенальдегид имеет сильный запах, напоминающий запах цветов цикламена. Используется в цветочных композициях и отдушках.

# Кетоны

*Ионон*

*Метилионон*

- Ионон при разбавлении напоминает запах фиалки. В настоящее время получают конденсацией синтетического цитраля с ацетоном.
- Метилионон (иралия), так же как и ионон, получают из окисленного кориандрового масла или синтетического цитраля.

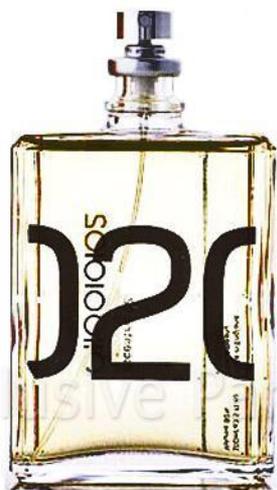


## Нитросоединения производных ароматического ряда

*Мускус амбровый*

*Мускус-кетон*

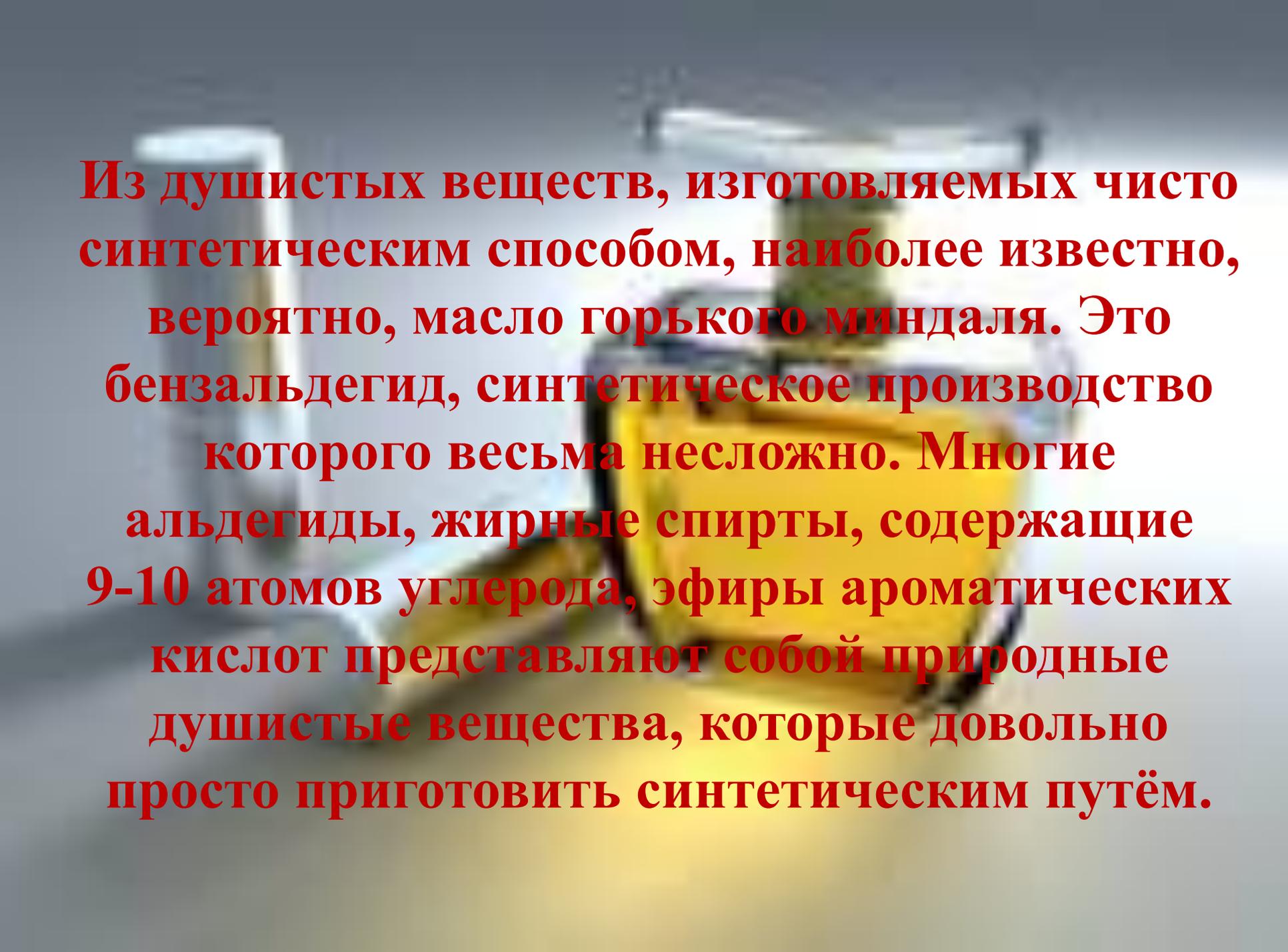
- Мускус амбровый получают синтетически из метакрезола и мочевины. Синтез многостадийный и сложный.
  - Мускус-кетон, так же как и мускус амбровый, имеет мускусный запах, но другого оттенка. Синтезируют из метаксилола и изобутилового спирта.



# Основания

В качестве основания, используемого в промышленности, можно привести индол, применяющийся как компонент в композициях и отдушках с запахом жасмина. В природе найден в маслах жасмина, неролиевом, цветов померанца и др.



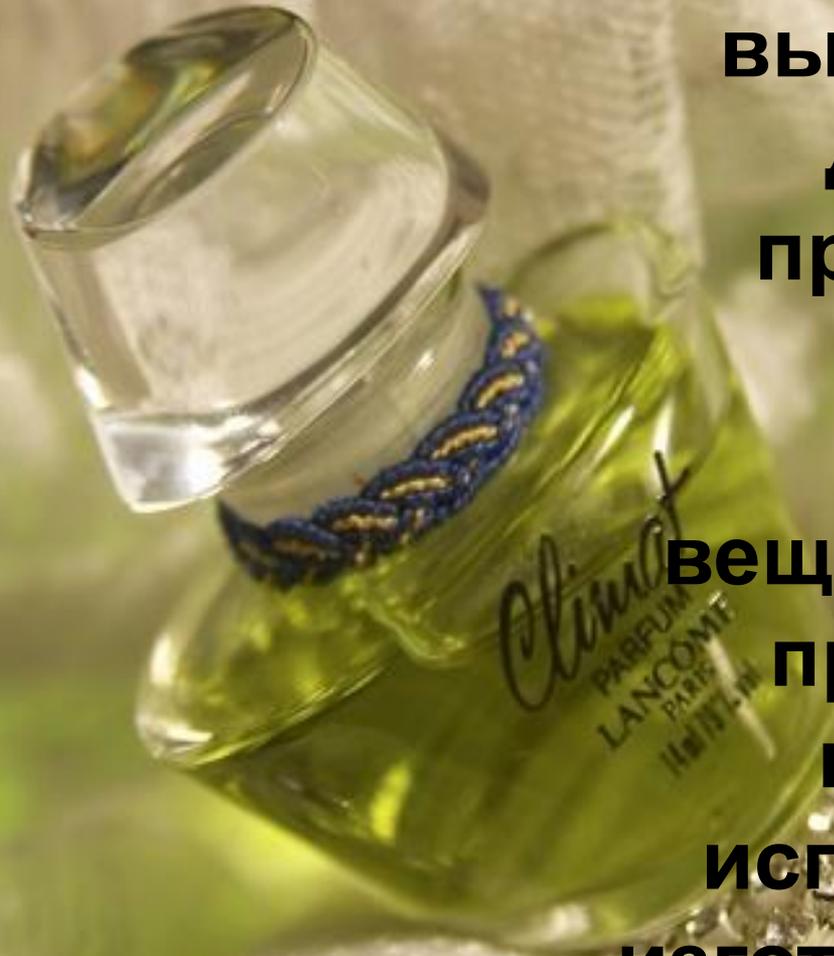


**Из душистых веществ, изготавливаемых чисто синтетическим способом, наиболее известно, вероятно, масло горького миндаля. Это бензальдегид, синтетическое производство которого весьма несложно. Многие альдегиды, жирные спирты, содержащие 9-10 атомов углерода, эфиры ароматических кислот представляют собой природные душистые вещества, которые довольно просто приготовить синтетическим путём.**

**С другой стороны, существуют пригодные к употреблению синтетические соединения с приятным запахом, которые не имеют соответствующих аналогов в природе.**

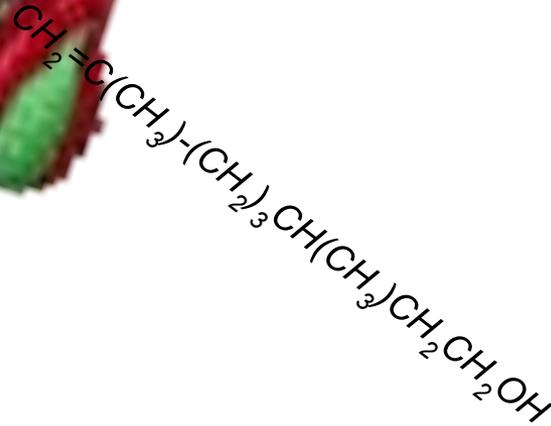
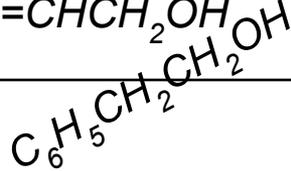


**Всё  
вышеизложенное  
даёт некоторое  
представление о  
богатстве и  
разнообразии  
веществ, имеющих  
приятный запах,  
которые можно  
использовать при  
изготовлении духов  
и душистых  
веществ, имеющих  
различное**



Наиболее распространённые группы СДВ, используемых для программируемого создания ароматов это – углеводороды, спирты, простые и сложные эфиры, альдегиды и кетоны..

# Розовые отдушки



## Махровая роза

Фиалковой эссенции 0.1 л

Амбровой эссенции 0.1 л

Неролиевой эссенции 0.2 л

Розовой эссенции 0.2 л

Розовой эссенции 400 г

Мускусной эссенции 20 г

## Чайная роза

Розовой эссенции 0.2 л

Гераниевой эссенции 0.2 л

Цветочной эссенции 50 г

Сандаловой эссенции 50 г

Эссенции фиалкового корня 50 г

Розовой эссенции 0.2 л

## Белая роза

Розовой тинктуры 600 г

Бензойной эссенции 10 г

Масла пачули 0.3 г

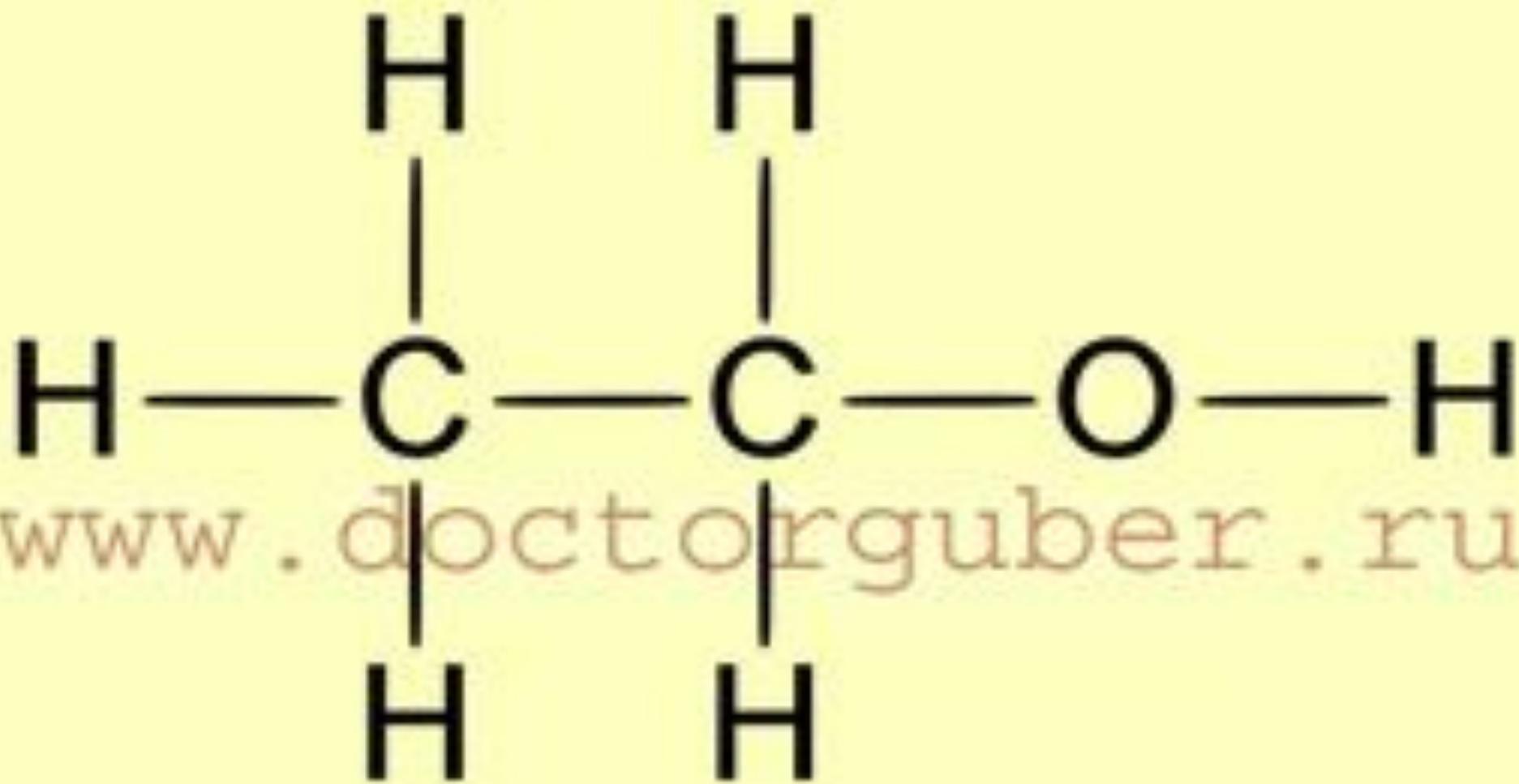
Бергамотового масла 1 г

Гераниевого масла 1 г

Искусственного розового масла 1.5 г



<b>Вид парфюмерии</b>	<b>Кол-во парфюмерной композиции</b>	<b>Кол-во спирта</b>
<i><b>ДУХИ</b></i>	<b>20-35%</b>	<b>90%</b>
<i><b>ПАРФЮМИРОВАННАЯ ВОДА</b></i>	<b>5-25%</b>	<b>90%</b>
<i><b>ТУАЛЕТНАЯ ВОДА</b></i>	<b>6-15%</b>	<b>85%</b>
<i><b>ОДЕКОЛОН</b></i>	<b>6%</b>	<b>70-80%</b>



# СПИРТ

- ❑ РАСТВОРИТЕЛЬ
- ❑ ЯВЛЯЕТСЯ  
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩМ  
СРЕДСТВОМ
- ❑ ЗАПАХ ХОРОШО  
ГАРМОНИРУЕТ С  
БОЛЬШИНСТВОМ  
АРОМАТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



ВОДА



# ВОДА

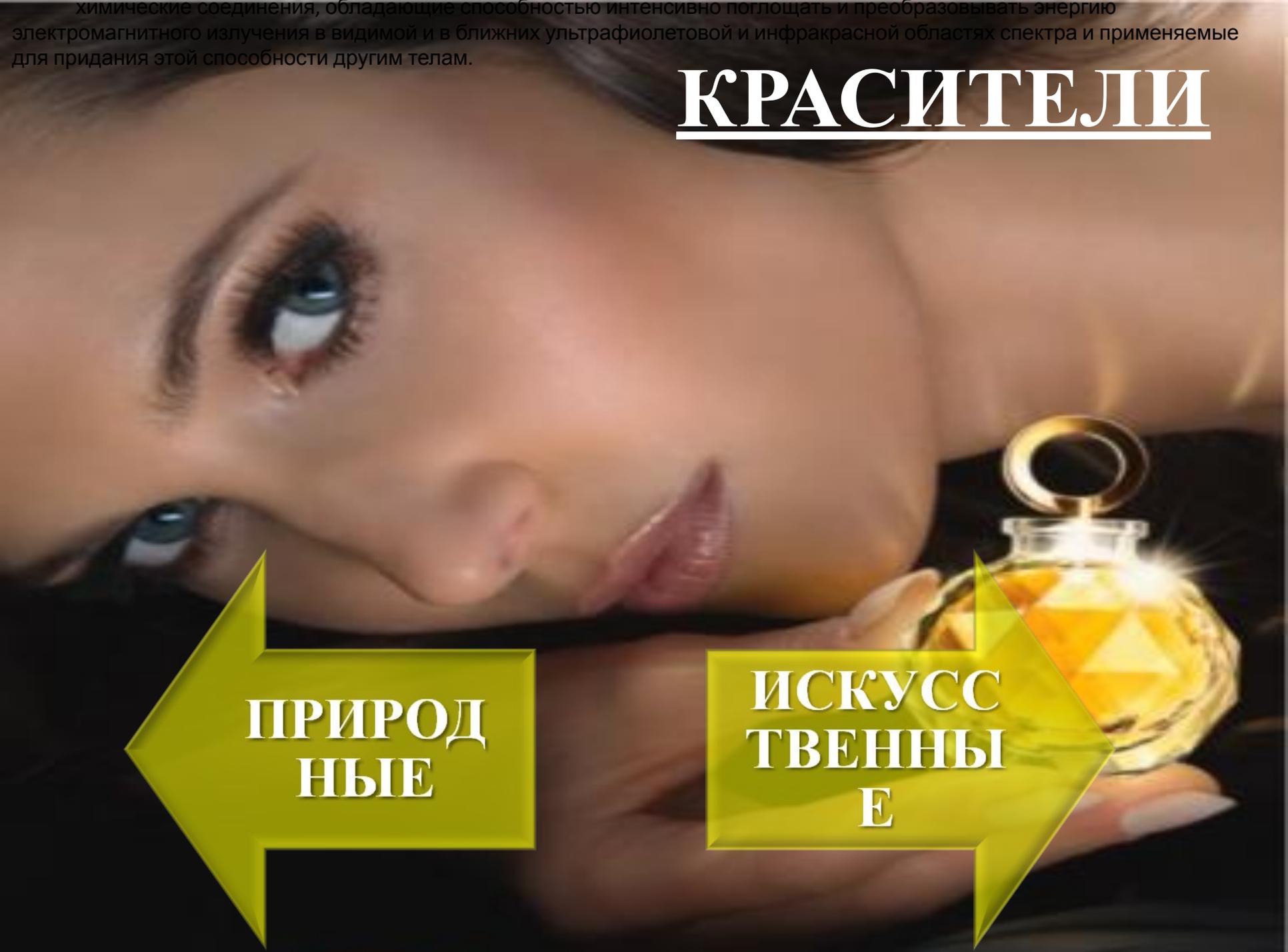
- ❑ КОМПОНЕНТ
- ❑ РАСТВОРИТЕЛЬ
- ❑ ЗАМЕНИТЕЛЬ  
СПИРТА

# КРАСИТЕЛИ

The image displays a variety of vibrant, finely ground powders, likely pigments or dyes, arranged in several small white ceramic dishes. The colors are diverse, including a bright red, a deep blue, a dark forest green, a rich orange, a sunny yellow, a bright pink, and a deep purple. The powders have a fine, granular texture. The central focus is a large dish of orange powder, with other dishes of various colors surrounding it. The background is a plain, light-colored surface, which makes the colors of the powders stand out.

химические соединения, обладающие способностью интенсивно поглощать и преобразовывать энергию электромагнитного излучения в видимой и в ближних ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра и применяемые для придания этой способности другим телам.

# КРАСИТЕЛИ



ПРИРОД  
НЫЕ

ИСКУСС  
ТВЕННЫ  
Е

# НЕДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ

# СЫРЬЁ

- ❑ БЕНЗИЛБЕНЗОАТ
- ❑ ДИЭТИЛФТАЛАТ
- ❑ БЕНЗИЛСАЛАЦИЛАТ
- ❑ ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ

❑ Вспомогательное сырьё - уменьшают испарение, фиксируют запахи, растворители, денатурирующие добавки.