

**Цветочные и
пудровые ароматы.
Ароматические
портреты.
Лекция 5.**



Яркий цветочный аккорд

- ✓ Роза ЭМ и абсолют
- ✓ Жасмин абсолют
- ✓ Магнолия ЭМ
- ✓ Иланг-иланг ЭМ
- ✓ Чампака абсолют
- ✓ Герань ЭМ и конкрет
- ✓ Лотос розовый бсолют
- ✓ Дамасконы и дамасценнон
- ✓ Фенил этил ацетат
- ✓ Бензил-ацетат
- ✓ Фенилэтиловый спирт
- ✓ Цитронеллол
- ✓ Гераниол
- ✓ И др. цветочные ДВ

Роза

С точки зрения парфюмерии интерес представляют только два вида - дамасская роза (лат. *Rosa Damascena*) и роза столлистная или майская роза, *Rose de Mai* (лат. *Rosa Centifolia*).

Дамасская роза с давних пор известна в странах ближнего востока, уже в X веке арабам был известен принцип дистилляции и они умели получать из цветов розовое масло и розовую воду.

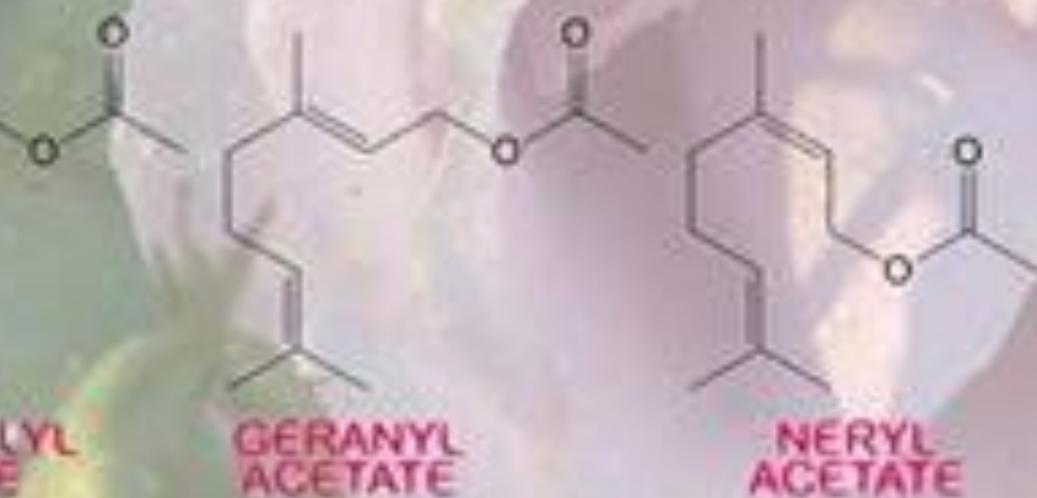
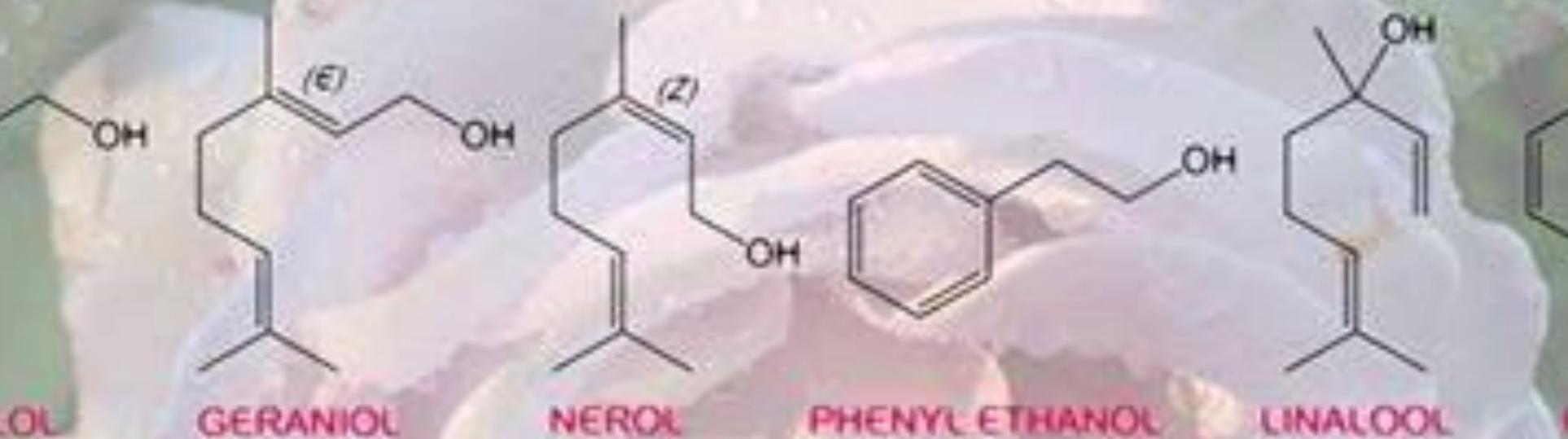
В XII веке этот вид розы попал из Сирии в Европу. На настоящий момент это самый важный для парфюмерии вид розы, именно его выращивают в болгарском Казанлыке (около 70%), Иране, Турции, Марокко и в других странах.

Для изготовления 1 кг абсолюта розы требуется 1,5 – 4 тонны цветов, стоимость кило абсолюта болгарской розы составляет около 7000 Евро .

В Крыму эфирное масло розы производится в основном из эфиромасличного сорта "Красная

✓ В течение долгих лет химики пытались выделить и идентифицировать компоненты масла и абсолюта розы. В первой половине XX века были известны все ключевые компоненты, то есть вещества, содержание которых в натуральных розовых материалах превышает 1% (в сумме они составляют более 80%). Это так называемые «розовые спирты»: цитронеллол (30-40%), гераниол (10-20%), нерол, линалоол, эвгенол и его метиловый эфир, фенилэтиловый спирт, а также сложные эфиры этих спиртов, в первую очередь ацетаты.

✓ Однако, попытки реконструировать розовое масло, используя только эти



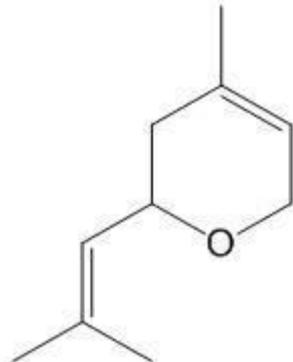
ROSA
DAMASCENA



RO
CENT



Gewürztraminer



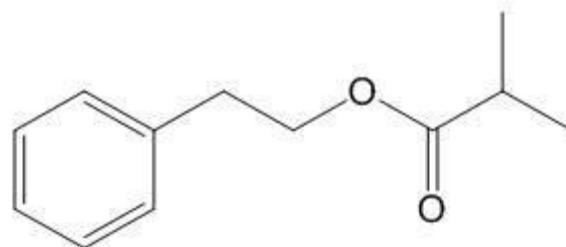
Scheurebe

NEROL OXIDE

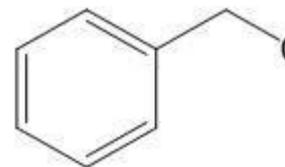
DE



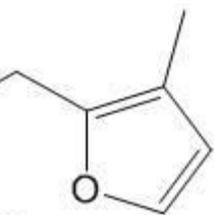
Aromia Moschata



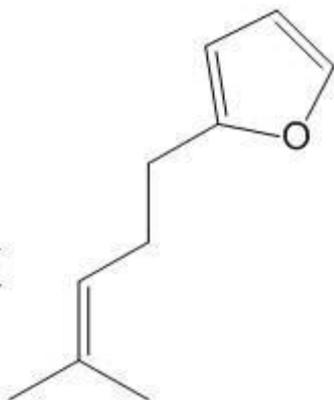
PHENETHYL ISOBUTYRATE



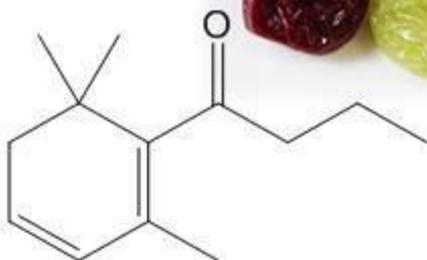
BENZY



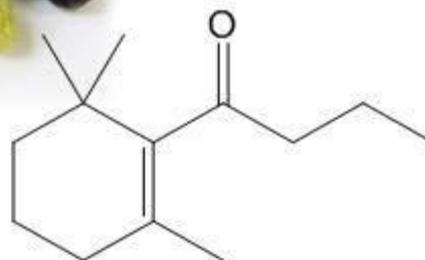
E FURANE



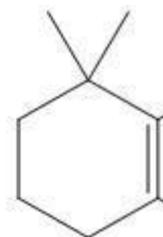
PERILLENE



β -DAMASCENONE



β -DAMASCONE



β



Хроматограмма болгарского розового масла

Files	RT (min)	Compound name	%	Norm (%)	Allergens (%)
1	-	ETHANOL	nb	0 - 4	
2	7.13	PENTANAL	0.03		
3	7.92	alpha-PINENE	0.64		
4	10.04	beta-PINENE	0.15		
5	10.48	SABINENE	0.08		
6	11.92	beta-BIRYCCENE	0.29		
7	12.68	alpha-TERPINENE	0.01		
8	12.93	HEPTANAL	0.04		
9	13.40	ISOMARYLIC ALCOHOL	0.04		0.04
10	13.58	LIMONENE	0.02		
11	13.93	1,8-CINEOLE	0.02		
12	15.52	1-PIPTANOL	0.02		
13	15.87	gamma-TERPINENE	0.02		
14	15.95	trans-beta-Ocimene	0.03		
15	16.82	p-CYME	0.05		
16	20.57	5-HEPTEN-2-ONE, 6-METHYL-	0.17		
17	21.23	1-HEXANOL	0.19		
18	21.63	ROSE cis-OXIDE	0.08		
19	22.40	ROSE trans-OXIDE	0.03		
20	22.92	3-HEXEN-1-OL	0.03		
21	24.14	ANISALDEHYDE, TRIMETHYL-	0.03		
22	24.34	NONANAL	0.01		
23	27.58	1-HEPTANOL	0.02		
24	28.30	trans-THUYANOL	0.03		
25	28.67	NERYL OXIDE	0.01		
26	29.31	CITRONELLAL	0.12		
27	32.11	beta-BOURBONENE	0.17		
28	32.28	PENTADECANE C15	0.47		0.47
29	33.22	LINALOOL	0.02		
30	33.46	LINALYL ACETATE	0.01		
31	34.29	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.02		
32	35.32	epsilon-CADINENE	0.38		
33	36.17	alpha-GUAIENE	0.15		
34	36.32	beta-ELEMENE	0.44		
35	36.58	beta-CARYOPHYLLENE	0.30		
36	36.71	TERPINENE-4-OL	0.04		
37	37.74	CITRONELLYL FORMATE	0.01		
38	37.92	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.06		
39	38.53	HEXADECANE	0.39		
40	40.38	CITRONELLYL ACETATE	0.02		
41	40.56	trans-VERBENOL	0.31		
42	40.91	alpha-MURULENE	0.02		
43	41.28	E-beta-FARNESENE	0.35		0.35
44	41.75	NERAL	0.06		
45	42.17	METHYL GERANATE	0.12		
46	42.39	alpha-TERPINEOL	0.04		
47	42.56	GERANYL FORMATE	0.08		
48	42.74	ACYPHYLLENE	0.12		
49	43.43	GERMACRENE D	0.89		
50	43.59	alpha-BULNESENE + beta-SELINENE	0.32		

SARL PYRENESENCES ANALYSES - 2, chemin de la plaine - 11340 Belcaire, FRANCE
 TEL: +33 (0)4 68 31 77 83 - Courriel: analyses@pyreneences.com
 SIRET 511 930 869 00017 - Code APE 7400B

Files	RT (min)	Compound name	%	Norm (%)	Allergens (%)
51	43.94	NERYL ACETATE	0.17		
52	44.41	alpha-MURULENE	0.03		
53	44.48	HEPTADECANE C17	1.54	0.8 - 3.0	
54	44.73	GERANIAL	0.34		0.34
55	44.96	trans-PIPERITOL	0.01		
56	45.25	1-HEPTADECENE	0.12	0.08 - 0.35	
57	45.35	B-HEPTADECENE	0.03		
58	45.74	GERANYL ACETATE	1.10		
59	45.84	CHAMIGRENE ISOMER	26.30	30 - 49	26.30
60	46.61	CITRONELLOL	0.05		
61	47.22	gamma-GERANIOL	11.41	3 - 12	
62	48.21	NEROL	0.13		
63	48.41	cis-ISOGERANIOL	0.10		
64	48.62	trans-ISOGERANIOL	0.16		
65	48.65	2-PHENYLETHYL ACETATE	0.01		
66	49.09	2-TRIDECANONE	0.02		
67	49.23	TERPENIC ESTER	0.01		
68	49.49	DEHYDRO-beta-IONONE ISOMER	0.01		
69	50.16	ALIPHATIC ALCOHOL	0.15		
70	50.27	NONADECANE	25.34	6 - 29	25.34
71	50.98	GERANIOL	0.01		0.01
72	51.81	BENZYL ALCOHOL	0.04		
73	52.34	PHENYLETHYLIC ESTER	0.02		
74	52.74	ISOGERANIOL	1.31	0 - 3	
75	53.61	PHENYLETHYLIC ALCOHOL	11.60	6 - 16	
76	56.37	NONADECANE C19	0.80	1.0 - 4.5	
77	56.45	9-NONADECENE	0.03		
78	57.12	2-PHENYLETHYL VALERATE	0.05		
79	57.27	NONADECENE ISOMERE	0.01		
80	57.58	DEHYDRO-beta-IONOL	0.07		
81	58.02	NONADECENE ISOMERE	0.03		
82	58.34	CARYOPHYLLENE EPOXIDE	1.71		1 - 6
83	59.44	METHYLEUGENOL	0.01		
84	60.75	SESQUITERPENIC EPOXIDE	0.93		
85	61.09	EICOSANE C20	0.12		
86	61.37	EICOSENE + NEROLIDOL	0.03		
87	61.95	GERMACRENE D4-OL	0.02		
88	63.14	ELEMOL	0.11		
89	63.73	10-epi-gamma-EUDESOL	0.01		
90	64.28	BENZYL TIGLATE	0.03		
91	64.65	SESQUITERPENOL	4.00	2.0 - 5.5	
92	66.39	HENICOSANE C21	0.92		0.92
93	66.56	EUGENOL	0.12		
94	66.82	gamma-EUDESOL	0.01		
95	67.04	T-CADINOL	0.01		
96	67.40	HENICOSENE ISOMER	0.18		
97	67.77	SESQUITERPENOL	0.04		
98	67.94	alpha-MURJOL	0.02		
99	68.18	2-PHENYLETHYL TIGLATE	0.06		
100	68.33	HENICOSENE ISOMER	0.05		

SARL PYRENESENCES ANALYSES - 2, chemin de la plaine - 11340 Belcaire, FRANCE
 TEL: +33 (0)4 68 31 77 83 - Courriel: analyses@pyreneences.com

Files	RT (min)	Compound name	%	Norm (%)	Allergens (%)
101	68.90	POGOSTOL	0.04		
102	69.42	alpha-EUDESOL	0.04		
103	70.16	beta-EUDESOL	0.06		
104	70.37	alpha-CADINOL	0.59		
105	70.82	DICOSANE	0.02		
106	71.87	SESQUITERPENONE	0.04		
107	72.28	FARNESAL	0.02		
108	73.11	SESQUITERPENOL	0.02		
109	73.35	AROMATIC COMPOUND	0.14		
110	74.06	FARNESYL ACETATE	0.52		
111	74.74	GERANIC ACID	0.74		
112	75.60	TRICOSANE C23	1.54		1.54
113	75.95	E-E-FARNESOL	0.02		
114	76.49	SESQUITERPENOL	0.12		
115	76.88	TRICOSENE C23	0.02		
116	77.20	TRICOSENE ISOMER	0.02		
117	78.39	CITRONELLIC ESTER	0.04		
118	79.84	TETRAICOSANE	0.01		
119	81.05	ALIPHATIC ESTER	0.02		
120	81.17	ALIPHATIC ESTER	0.02		
121	82.46	TERPENIC ESTER	0.21		
122	84.32	PENTACOSANE	0.03		
123	85.69	PENTACOSENE	0.01		
124	86.01	PHENYLETHYLIC ESTER	0.01		
125	87.20	ALIPHATIC ESTER	0.02		0.02
126	87.65	BENZYL BENZOATE	0.02		
127	88.46	HEXACOSANE	0.01		
128	91.03	PHENYLETHYLIC ESTER	0.02		
129	91.26	ALIPHATIC ESTER	0.02		
130	92.35	AROMATIC COMPOUND	0.14		
131	92.55	HEPTACOSANE	0.02		
132	93.96	PHENYLETHYLIC ESTER	0.02		
133	98.52	PALMITIC ACID	99.84		55.32
		TOTAL			

SARL PYRENESENCES ANALYSES - 2, chemin de la plaine - 11340 Belcaire, FRANCE
 TEL: +33 (0)4 68 31 77 83 - Courriel: analyses@pyreneences.com
 SIRET 511 930 869 00017 - Code APE 7400B

Существует бесчисленное количество ароматов на тему розы. Парфюмеры активно используют как натуральные розовые материалы (эфирные масла и абсолюты), так и многочисленные синтетические соединения.

Натуральные розовые материалы позволяют продемонстрировать великолепие розы во всей полноте, даже следовые количества натуральных материалов позволяют значительно обогатить композицию, сделать её более весомой и торжественной.

Абсолют дамасской розы используется несколько чаще.

Весенняя тема – последнее время всё

Душистые вещества с

ароматом розы

- ✓ Абсолют розы дамасской и майской – до 5% каждого.
- ✓ Эфирное масло розы Франция, Болгария, Иран, Турция, Марокко, Крым – до 5% кадого
- ✓ Альфа, бета, гамма, дельта -дамасконы – 0,5 – 2% каждого, дамаскон альфа не более 0,5%
- ✓ Дамасценон – до 0,5%
- ✓ Фенилэтиловый спирт – 5-80%
- ✓ Гераниол – до 2%
- ✓ Цитронеллол – до 10%
- ✓ Нерол – до 5%
- ✓ Неролидол – до 5%
- ✓ Фенил этил ацетат – 5%
- ✓ Фенил этил изобутират – до 5%
- ✓ Пеонил – до 5%
- ✓ Роза реко – до 5%
- ✓ Роза-базы (Rosa Givko и др.) – до 100%
- ✓ Розен оксид – 0,01%
- ✓ И другие.

Аккорды «Роза-пачули» и «Роза-ирис» - розовые компоненты и тело – 98% ПК + пачули (или ирис) – 2%

Аккорд розы

- ✓ ЭМ розы 5%
- ✓ Роза абсолют 5%
- ✓ Дамаскон альфа(дамасценон) - 3%
- ✓ ФЭС – 5%
- ✓ ФЕА – 5%
- ✓ Iso E Super – 20%
- ✓ Гедион – 20%
- ✓ Белый мускус (муск Т, галаксолит, муск R) – 10%
- ✓ Цитронеллол – 5%
- ✓ ДПГ – 22%



«Роза в янтаре»

ЭМ бергамот – 5% ;

ЭМ мандарин – 5%

Роза абсолют – 5%;

Лабданум резиноид 2%;

Муск амбретт – 1%

Тело – 72%

Или натуральный:

ЭМ бергамот – 35% ;

ЭМ мандарин – 35%

Роза абсолют – 10%;

Лабданум резиноид – 5%;

ЭМ, СО₂ гибискус (копайба)– 15%

Иланг-иланг

Эфирное масло иланг-иланга – один из важнейших натуральных парфюмерных цветочных материалов.

Хотя душистые цветы *Cananga Odorata* издревле использовались местными жителями Филиппин, чаще всего в виде праздничных ароматных гирлянд, эфирное масло иланг-иланга существует не так давно.

Цветы иланг-иланга были подвергнуты дистилляции только во второй половине XIX-го века и такое эфирное масло впервые было представлено на парфюмерной парижской выставке 1878 года.

Этот материал сразу произвёл впечатление и очень полюбился многими парфюмерами.

Сорта иланг-иланга

**Иланг-иланг - *Canangium odoratum* Baill. f.
Genuina**

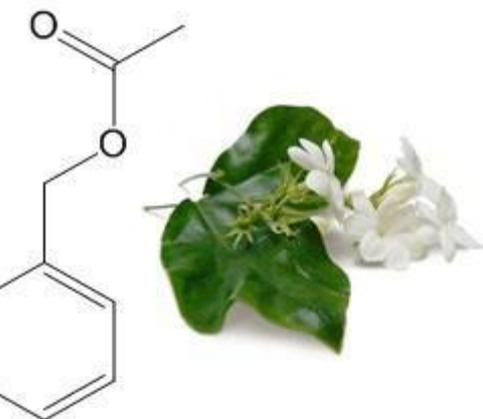
- ✓ Extra (Pure)
- ✓ 1 сорт
- ✓ 2 сорт
- ✓ 3 сорт
- ✓ 4 сорт (Complete)

**Кананга - *Canangium odoratum* Baill. f.
macrophylla**

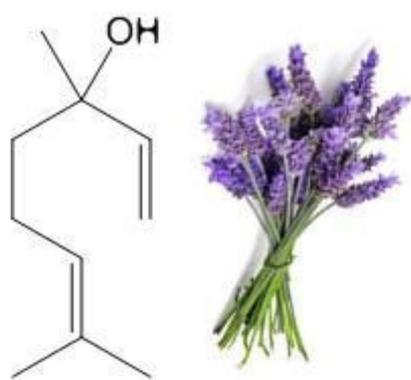
Запах похож на иланг-иланг, но более резкий и грубый с нотой кожи и дегтя.

Реко-базы иланг-иланг – смесь синтетических ДВ.

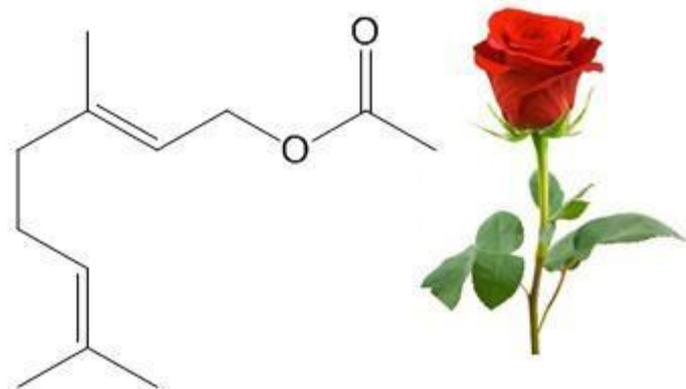
Ввод любых иланговых компонентов в ПК – до 5%



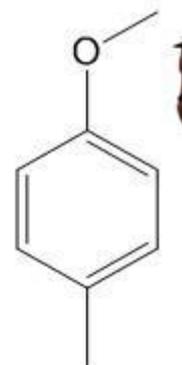
ИЛАЦЕТАТ



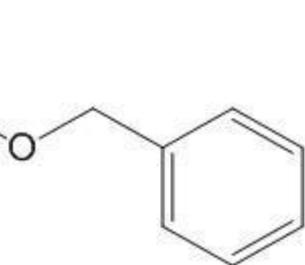
ЛИНАЛООЛ



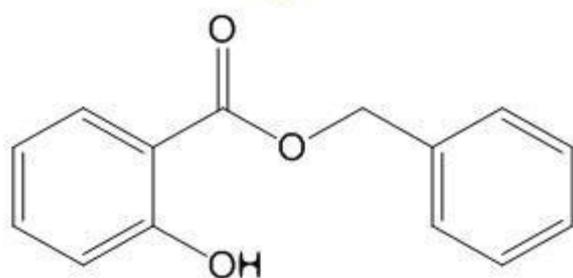
ГЕРАНИЛАЦЕТАТ



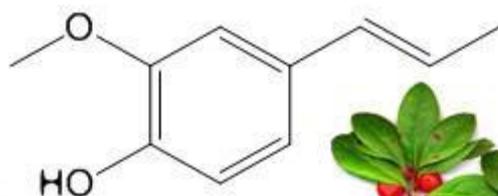
p-МЕТИЛАН



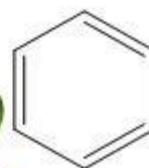
БЕНЗОАТ



БЕНЗИЛСАЛИЦИЛАТ



ИЗОЭВГЕНОЛ



МЕТИЛ



Другие яркие цветы

- ✓ Жасмин самбак и грандифлорум
- ✓ Чампака
- ✓ Магнолия
- ✓ Лотос розовый
- ✓ Герань



Жасмин абсолют и CO₂



- ✓ Ботаническое название: *Jasminum officinale*, *Jasminum sambac*, *Jasminum grandiflorum*
- ✓ Ареал произрастания: Индия, Египет, Азия, Северная Африка, Европа, Китай
- ✓ Семейство: маслиновые
- ✓ Метод получения: экстракция петролейным эфиром (0,1%), сжиженным газом CO₂.
- ✓ Аромат: яркий, цветочный, сладкий, эйфоричный с животной нотой.
- ✓ В парфюмерии до 5% от ПК, раскрывается в средней ноте. Сейчас натуральный абсолют применяется только в авторской парфюмерии

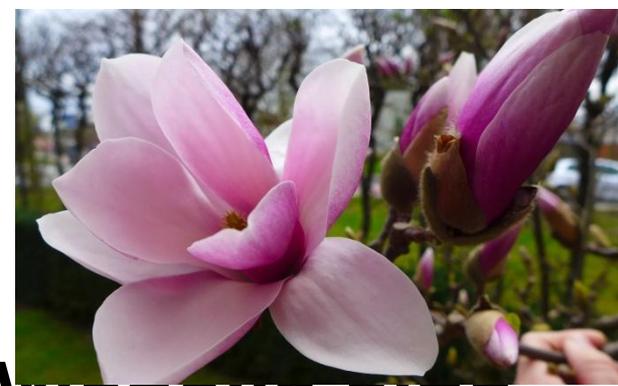
Лотос абсолют



- ✓ Ботаническое название: *Nelumbo nucifera*
- ✓ Ареал произрастания: Индия Азия
- ✓ Семейство: лотосовые
- ✓ Метод получения: экстракция растворителями цветков
- ✓ Аромат: тонкий, прозрачный цветочный и влажный. Сладкая ноты розы.
- ✓ В парфюмерии до 5% от ПК,



Магнолия эфирное масло



- ✓ Ботаническое название: *Mispeha atra*
- ✓ Ареал произрастания: Азия, Индия, Китай
- ✓ Семейство: магнолиевые
- ✓ Метод получения: паровая дистилляция и экстракция листьев и цветов
- ✓ Аромат: яркий цветочный, похож на цветущую вишню.
- ✓ В парфюмерии до 5% от ПК,

Герань эфирное масло



- ✓ Ботаническое название:
Pelargonium roseum Willd
- ✓ Ареал произрастания: о.
Реюньон, Алжир, Марокко,
Франция, Испания, Тунис и о.
Сицилия, Индонезия.
- ✓ Семейство: гераниевые
- ✓ Метод получения: паровая
дистилляция цветов и зеленой
части растения, выход 0,1-0,16
- ✓ Аромат: резкий, цветочный.

Аккорд «Пион»

- ✓ Фенилэтиловый спирт до 80%
- ✓ Эм роза 5%
- ✓ Роза абсолют 5%
- ✓ Тело 10%
- ✓ Существует база пион –



Аккорд «Белые цветы»

- ✓ Тубероза
- ✓ Иланг-иланг
- ✓ Жасмин
- ✓ Мимоза
- ✓ Лотос белый
- ✓ Нарцисс
- ✓ Нероли
- ✓ Франжипани
- ✓ Шафран
- ✓ Лилиаль – до 5%
- ✓ Линалоол – до 10%
- ✓ Магнолан – до 30%
- ✓ Шафраналь и шафрален – до 2%
- ✓ Ландышевые компоненты (Мигуе- и Ли-)
- ✓ Метилантранилат – до 5%
- ✓ Вертазин – до 3%
- ✓ Цис-3-салицилат – до 5%
- ✓ И др.

Тубероза абсолют



- ✓ Ботаническое название: *Polyanthes tuberosa* L
- ✓ Ареал произрастания: Родом из Центральной Америки. Культивируется для получения конкрета во Франции (Грасс) и Марокко.
- ✓ Семейство: амарилисовые
- ✓ Метод получения: экстракция петролейным эфиром цветков с

Мимоза абсолют



- ✓ Ботаническое название: *Acacia dealbata mimosa*
- ✓ Ареал произрастания: Европа
- ✓ Семейство: бобовые
- ✓ Метод получения: экстракция растворителем
- ✓ Аромат: тонкий цветочный
- ✓ В парфюмерии до 5% от ПК, раскрывается в средней ноте.
- ✓ Летучесть: средняя.
- ✓ Растворяется хорошо только в ЛДГ

Нарцисс абсолют



- ✓ Ботаническое название: *Narcissus poeticus*, *Narcissus tazetta* L. *Narcissus jonquilla* L.
- ✓ Ареал произрастания: Растет в приморских Альпах на высоте 1000 м и выше.
- ✓ Семейство: лилейные
- ✓ Метод получения: Конкрет получают экстракцией цветков петролейным эфиром с выходом 0.2-0.45%. Представляет собой воскообразную массу желто-зеленого цвета, которая со временем светлеет. Содержание эфирного масла в конкрете 2.2-3.5%. Для получения абсолю конкрет растворяют в этиловом спирте, нерастворившуюся часть отфильтровывают. Раствор охлаждают для осаждения восков. После отделения восков спиртовой раствор выпаривают, удаляя 8-10% остаточного спирта и получают абсолю. А вязкая, зеленовато-коричневая масса с запахом ландыша с выходом 27-32%



Нероли эфирное масло и абсолют



(флер-д-оранж)

- ✓ Ботаническое название: *Citrus aurantium* L, subsp. *amara* L., *Citrus aurantium* L. ssp. *amara* Engl., *Citrus bigaradia* Risso
- ✓ Ареал произрастания: Основной район производства - южная Франция, Италия, Испания, а также Тунис, Алжир, Марокко. Тунис является основным поставщиком нероли.
- ✓ Семейство: цитрусовые (рутовые)
- ✓ Метод получения: паровая дистилляция цветов, экстракция растворителем (выход 0.07-0.12%).
- ✓ Аромат: нежный, цветочный
- ✓ В парфюмерии до 5% от ПК

Шафран абсолют



- ✓ Ботаническое название: *Crocus sativus* L.
- ✓ Ареал произрастания: Индия
- ✓ Семейство: ирисовые
- ✓ Метод получения: экстракция петролейным эфиром, дистилляция цветов.
- ✓ Аромат: наркотический шафрановый
- ✓ В парфюмерии до 1-2% от ПК, раскрывается в средней ноте.

Франжипани абсолю



- ✓ Ботаническое название: *Pluribacca alba* L
- ✓ Ареал произрастания: Индия
- ✓ Семейство: кутровые
- ✓ Метод получения: экстракция растворителем цветов с последующей очисткой.
- ✓ Аромат: тонкий аромат белых цветов.
- ✓ В парфюмерии до 5% от ПК, раскрывается в средней ноте.

Классика «Белые цветы»

- ✓ Тубероза – 0,5-2 %
- ✓ Иланг-иланг – 2-5%
- ✓ Бергамот – 2-5%
- ✓ Фрукты любые базы – 2%
- ✓ Cassis – до 1%
- ✓ Мальтол или этилмальтол – 1%
- ✓ Кумарин - 1%
- ✓ Линалоол -1%
- ✓ Muskusy (белый, habanolide и др). – по 10%
- ✓ Iso E super – 20%
- ✓ Гедион – 20%

Черемуха

- ✓ Удивительно, но аромат цветущей черёмухи (*Prúnus rádus*, род Слива, семейство Розоцветные) почему-то не особо привлекателен для серьёзных ученых.
- ✓ Основными компонентами называются бензальдегид, бензиловый и фенилэтиловый спирты, линалоол и его производные, антраниловый альдегид, антранилаты, близкий к ним по составу 2-аминоацетофенон, ацетофенон, (E, E)- α -фарнезен, транс-3-гексенол, сиреневый альдегид, салицилаты, бензоаты. всего

Эскиз «Черемуха» (натуральный)

Верх

ЭМ Неролина 10 капель

Сердце

Жасмин самбак – 13 капе

Сандал ЭМ – 30 капель



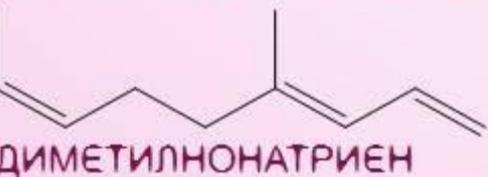
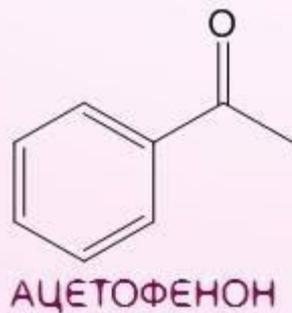
База

**Шалфей конкрет (или кумарин 10%) – 13 капель (0,5
мл)**

Долить базой до 10 мл.

Аккорд черемуха

- ✓ Белый грейпфрут ЭМ – 2%
- ✓ База абрикос – 1%
- ✓ Гедион 30%
- ✓ Метилнафтил кетон – 5%
- ✓ Вертазин – 3%
- ✓ Ацетофенон – 3%
- ✓ Вирдураль – 1%
- ✓ Метил бета нафтил – 5%
- ✓ ФЭС – 5%
- ✓ Линалоол – 5%
- ✓ Жасмин самбак абсолют – 5%
- ✓ Бакданол – 5%
- ✓ Сандал ЭМ – 5%
- ✓ Кедр атласский ЭМ – 2%
- ✓ Виолифф – 0,4%
- ✓ Цис-3-гексинол – 0,4%
- ✓ Милк лактон (этил лактат) – 0,5%
- ✓ Iso E super – 20%
- ✓ Белый мускус – 10%
- ✓ Кумарин 1%
- ✓ Ванилин 1%
- ✓ Индол – 0,05%
- ✓ До 100% ДПГ или другие аккорды



Ингредиенты ландыша

- ✓ Лилиаль (лилиальдегид) – до 5%
- ✓ Гидроксицитронеллаль – до 5%
- ✓ Цикломенальдегид – 2%
- ✓ Лираль – до 5%
- ✓ Ландыш база – до 20%
- ✓ Мюгеальдегид – 1%



Пудровые ароматы

- ✓ Ирис абсолют или конкрет – 0,
- ✓ Гибискус до 5%
- ✓ Морковь ЭМ – 0,1%
- ✓ Ионы альфа, бета – 0,05%
- ✓ Иралия – до 10%
- ✓ Оривон – до 5%
- ✓ Кумарин – 1%
- ✓ Бобы тонка – до 5%

- ✓ Добавляются в малых дозах к цветочному аккорду.
- ✓ «Элегантная женщина»



Легкий цветочный флер

- ✓ Гелиональ - 5%
- ✓ Мальтол – 1%
- ✓ Фенилэтиловый спирт – 5%
- ✓ Виолифф – 0,4%
- ✓ Горикий миндаль ЭМ – 0,05%
- ✓ Cassis – 0,5%
- ✓ Calone (watermelon ketone)– 0,5%
- ✓ Фенилэтилизобутират – 2 %
- ✓ Иланг-иланг ЭМ – 5%
- ✓ Этиллиналоол – 5%
- ✓ Роза ЭМ – 2%
- ✓ Альфа-дамаскон-0,5%
- ✓ Фенилэтилацетат – 5%
- ✓ Тело до 100%

Ароматические портреты

1. Ассоциации «Аромат-человек» и «Человек – аромат»;
2. Качества характера и ароматы, ассоциации;
3. Спросите, какие ароматы человеку нравятся, если это возможно;
4. Составить эскиз 10%, в



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



ASTARTA

школа ароматерапии и парфюмерии

Школа ароматерапии и парфюмерии «Астарта»

www.aromaschool.ru

Инстаграм @parfumer_semenova