

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА



История парфюмерии

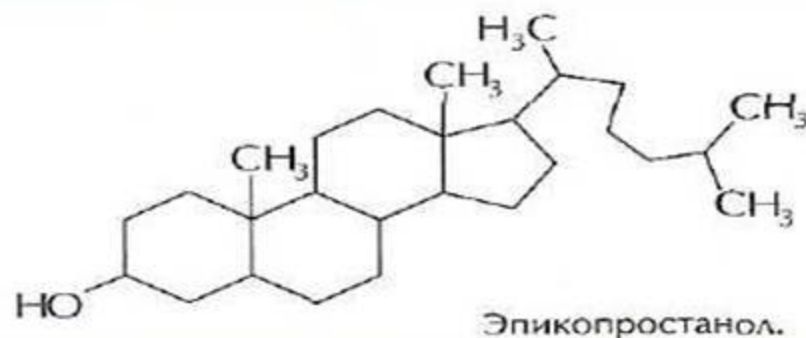
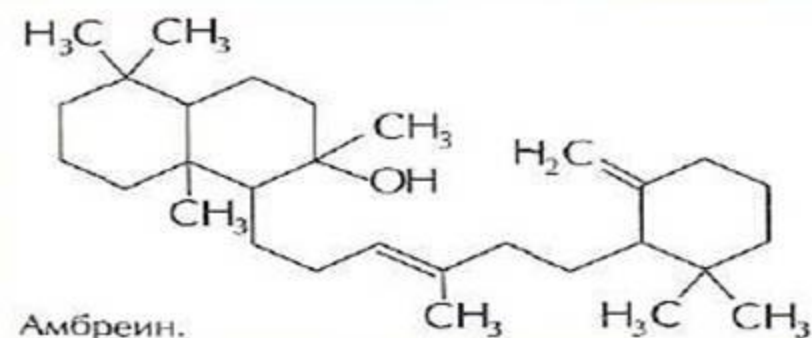
Много веков назад арабы уже знали различные способы получения душистых веществ из растений и выделений животных. В парфюмерных лавках восточных базаров многочисленные торговцы предлагали богатейший выбор изысканных душистых веществ. Они даже обеспечивали каждого из своих постоянных покупателей смесью душистых веществ, приготовленной специально для них, с учетом их индивидуальных особенностей.

В средневековой Европе духи не употребляли. После античных времен они снова появились только в эпоху Возрождения. Но уже при дворе Людовика XIV дамы расходовали их в изобилии, чтобы заглушить неприятный запах, исходящий от тела. Мыться было не принято. Если раньше приходилось на огромных полях возделывать розы, собирать их цветы и перерабатывать, чтобы получить всего лишь несколько килограммов розового масла, то сегодня химические заводы дают замечательные душистые вещества несравненно дешевле, в гораздо больших количествах и к тому же нередко с совершенно новыми оттенками запахов.

Подобно душистым веществам моющие средства тоже стали доступны всем только благодаря химии.

Современная парфюмерная промышленность базируется на синтетическом сырье.

Синтетические душистые вещества получают химическими методами как из промышленного, так и из природного сырья. К 2000 г. налажено производство аналогов практически всех натуральных душистых веществ, а также благовоний, которые в природе не встречаются.



Амбреин.

Эпикопростанол.

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

- Синтетические душистые вещества - это продукты химической переработки нефти, каменного угля, древесины, эфирных масел



СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

- *Подразделяются на 2 группы:*
- *Собственно синтетические, получаемые органическим синтезом из продуктов химической переработки каменноугольного дегтя, нефти, торфа*



СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

- *Искусственные - путем выделения Индивидуальных веществ химическими методами из натуральных эфирных масел, продуктов растительного и животного происхождения.*



Классификация

- *Синтетические душистые вещества по консистенции:*
- *Жидкие;*
- *кристаллические продукты.*



СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

Синтетические душистые вещества (СДВ)

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



Синтетические душистые вещества

Спирты. Например, гераниол («роза»), терпинеол («сирень»), линалоол («ландыш»);

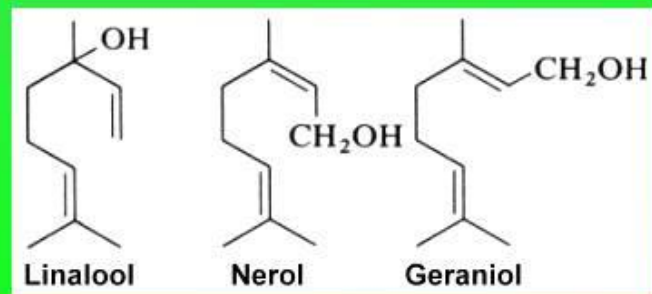
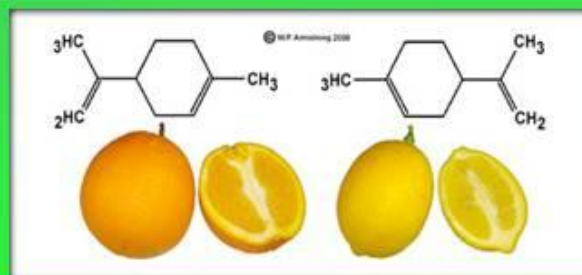
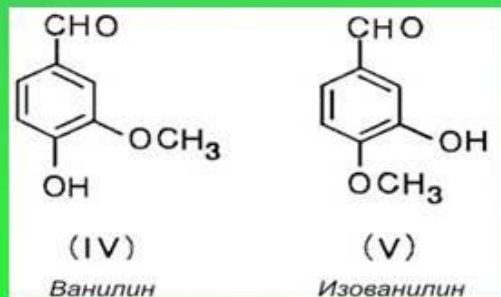
Углеводороды. Лименон («лимон»);

Простые эфиры. Такие как «гвоздичный» эвгенол, «черёмуховый» и «фруктовый» метиловые эфиры,

Сложные эфиры. Составляют основную массу синтетических ароматов. Пример - бензилацетат («жасмин») или кумарин с запахом свежего сена;

Альдегиды. Отдельная группа сложных эфиров. Пример - хорошо известный всем ванилин,

Нитросоединения ароматических производных. (мускус амбровый);



Значение и области применения

Синтетические душистые вещества приобретали всё большее значение. Присоединение к натуральным душистым веществам синтетических позволяет создавать множество душистых веществ с совершенно новыми ароматами. Химическим путём, а не из природного сырья получают теперь ментол, ванилин, вещества с запахом мускуса, амбры, сандала.



«Империя ароматов»

С развитием парфюмерной промышленности натуральные источники уже не в состоянии были удовлетворить растущие потребности людей. К настоящему времени разработаны синтетические методы получения душистых веществ.

Запах одного или иного вещества зависит от разветвления углеродной цепи, от наличия в молекуле двойных или тройных связей и функциональных групп. Иногда присутствие нескольких одинаковых функциональных групп в молекуле органического вещества приводит к ослаблению или полному уничтожению запаха.





*Спасибо за
внимание!*