



# ***КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ***

**Студент: Безикова Ю.В.**

**Группа: ППФ 235 1/Д**

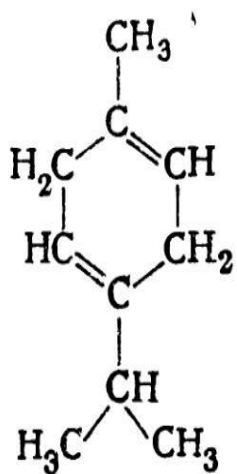
**Руководитель: Кульянова А.Е.**

## ? **Цели и задачи работы.**

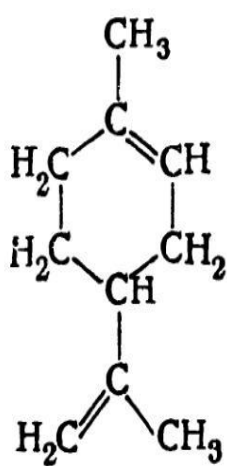
- Рассмотреть классификацию эфирных масел, их состав и возможности применения при патологиях в составе комплексной терапии или как монопрепаратов.
- Представить методы анализа эфирных масел.
- Провести фармакопейное исследование нескольких образцов эфирных масел: установить подлинность, провести анализ примесей и определение числовых показателей.
- Разработать метод определения фальсификатов, путем установки наличия синтетических эфиров фруктовых кислот (щавелевой, лимонной, янтарной).
- Сделать выводы о качестве эфирных масел, реализуемых через аптечные учреждения.



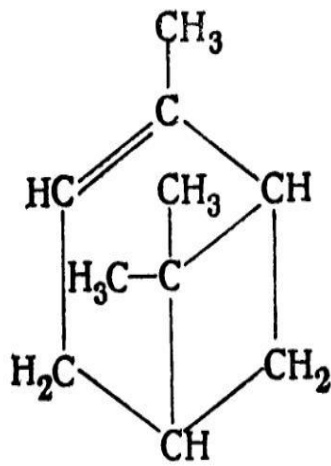
? Эфирные масла - это пахучие вещества, которые вырабатываются эфиромасличными растениями и обуславливают их запах и практическую ценность. Это многокомпонентные смеси органических соединений, главным образом терпенов и их кислородных производных – спиртов, альдегидов, кетонов, эфиров и др. Количество различных компонентов в составе одного эфирного масла варьирует от 120 до 500.



γ-терпинен



δ-лимонен



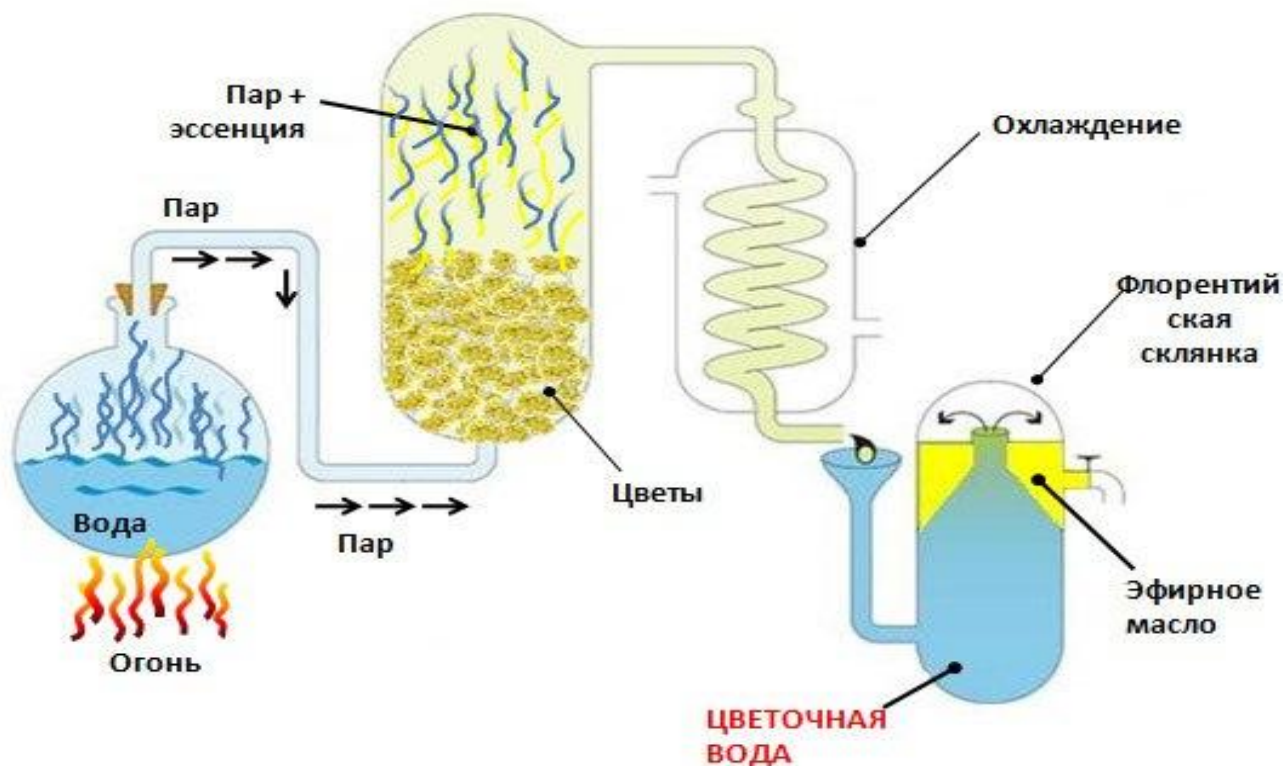
α-пинен



# ПОЛУЧЕНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

- ? Дистилляция
- ? Прессование
- ? Экстракция селективными растворителями
- ? Анфлёраж

Для фармацевтической промышленности чаще всего эфирные масла получают методом дистилляции



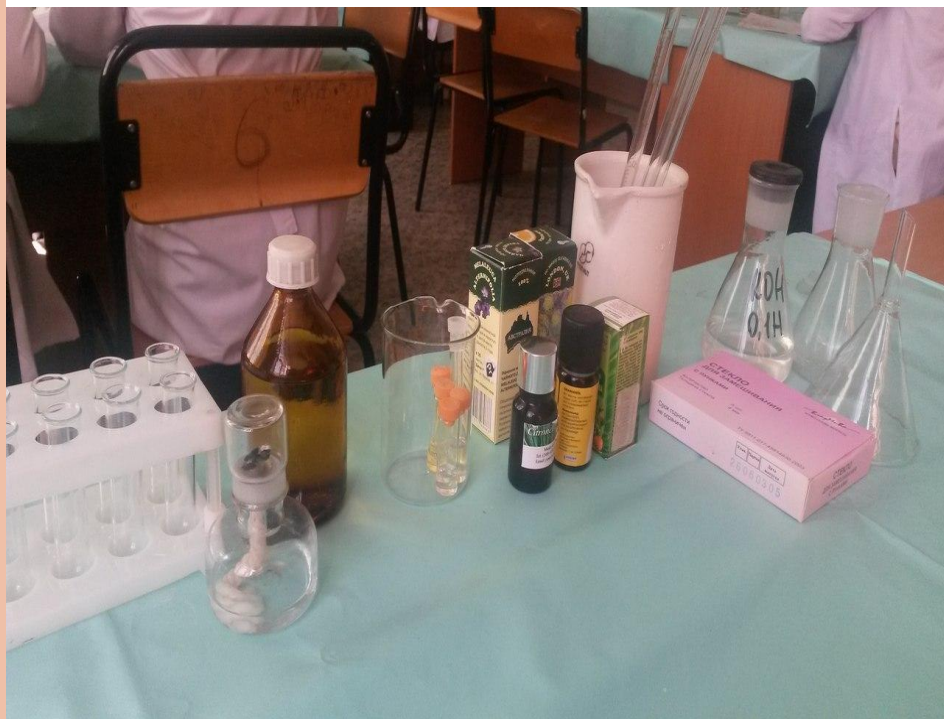
# ПРИМЕНЕНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

- ? Массаж
- ? Паровые ингаляции
- ? Спринцевание
- ? Ванна
- ? Холодные и горячие компрессы
- ? Масла и лосьоны для кожи
- ? Уход за волосами
- ? Туалетная вода



# АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для достижения наилучшего результата очень важно использовать только качественные продукты, поэтому существует масса различных методов для анализа эфирных масел.



## ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Эф. масло лимона (Сейшель)

Эф. масло лимона (Россия)

Эф. масло апельсина (Швейцария)

Эф. масло апельсина (Россия)

Эф. масло мандарина (Россия)

Эф. масло чайного дерева (Россия)

Эф. масло розмарина (Россия)

Эф. масло гвоздики (Россия)

Эф. масло эвкалипта (Россия)

Эф. масло кедра (Россия)



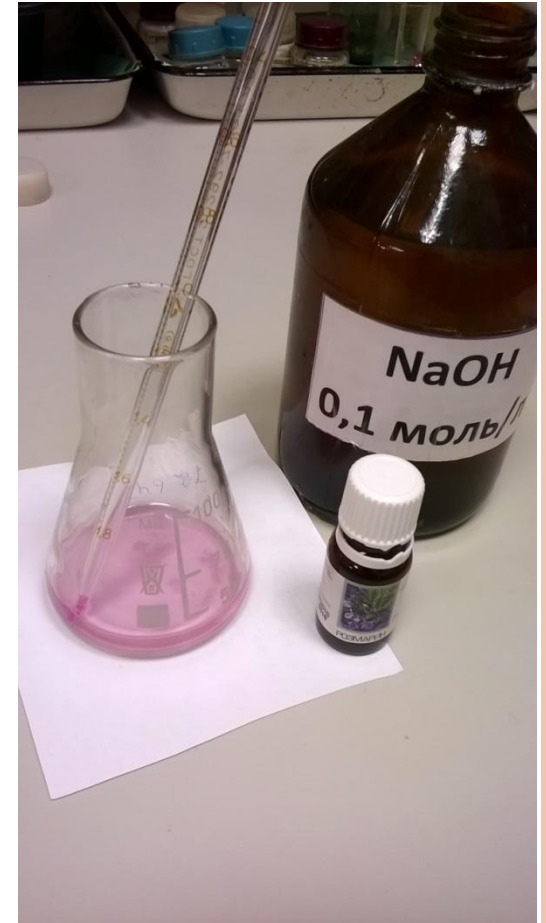
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ







# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И КИСЛОТНОГО ЧИСЛА



# РЕЗУЛЬТАТЫ

№	Образец	Характеристика качества						n <sub>d</sub> <sup>20</sup>	КЧ
		Органолеп т. св-ва	Примеси						
			спирт	жир	вода	синт. эфирь			
1	Эф.масло лимона (Сейшеллы)	+	-	-	-	-	1,4847		
2	Эф.масло лимона (Россия)	+	-	+	-				
3	Эф.масло апельсина (Швейцария)	+	-	-	-		1,4715		
4	Эф.масло апельсина (Россия)	+	-	+	+	+			
5	Эф.масло мандарина (Россия)	-	-	+	-				
6	Эф.масло чайного дерева (Россия)	+	-	+	-	-			
7	Эф.масло розмарина (Россия)	+	-	+	-	+			
8	Эф.масло гвоздики (Россия)	+	-	+	-			2,69	
9	Эф.масло эвкалипта (Россия)	+	-	-	+		1,4588		
10	Эф.масло кедра (Россия)	+	-	+	+				

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

