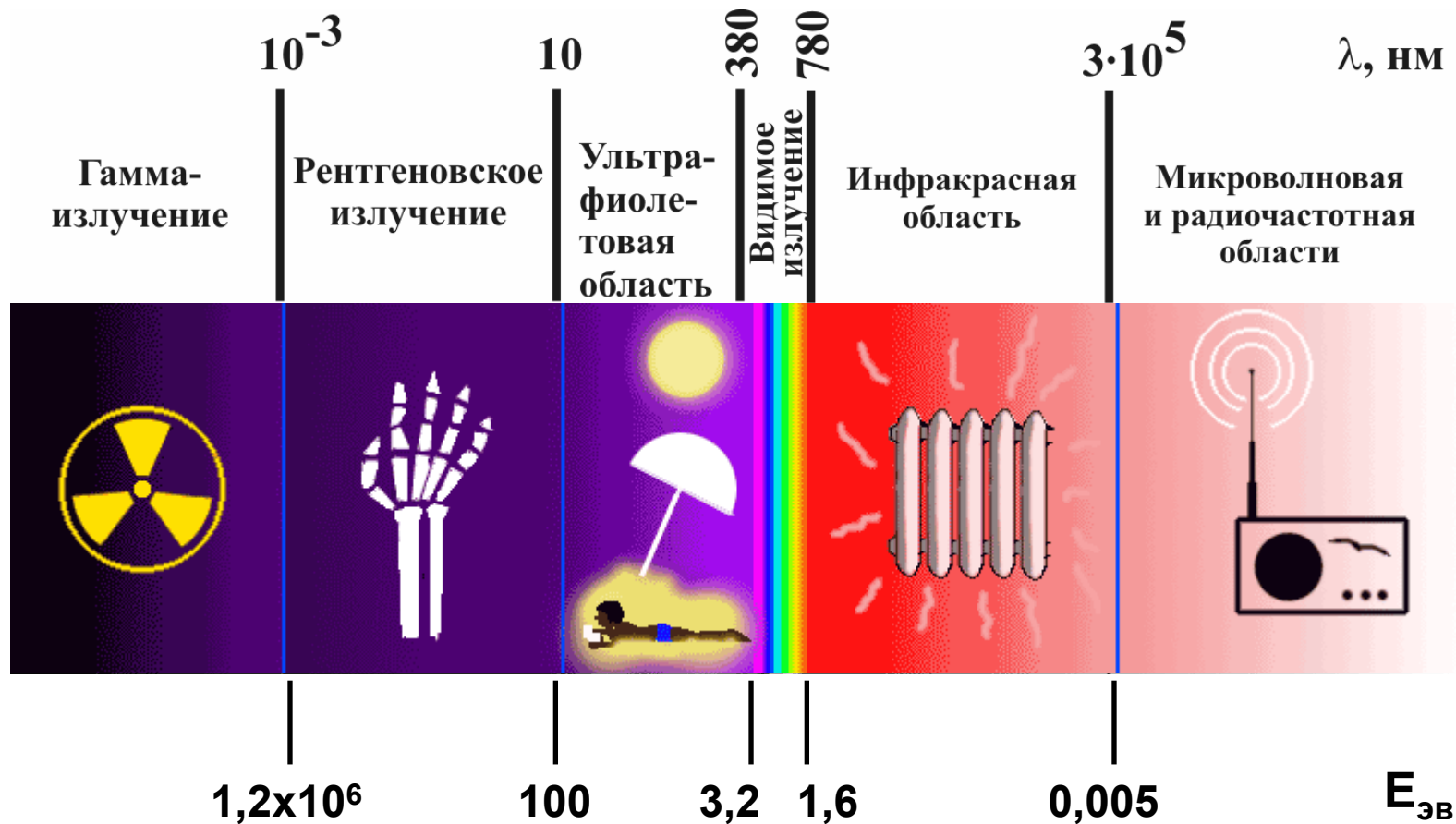
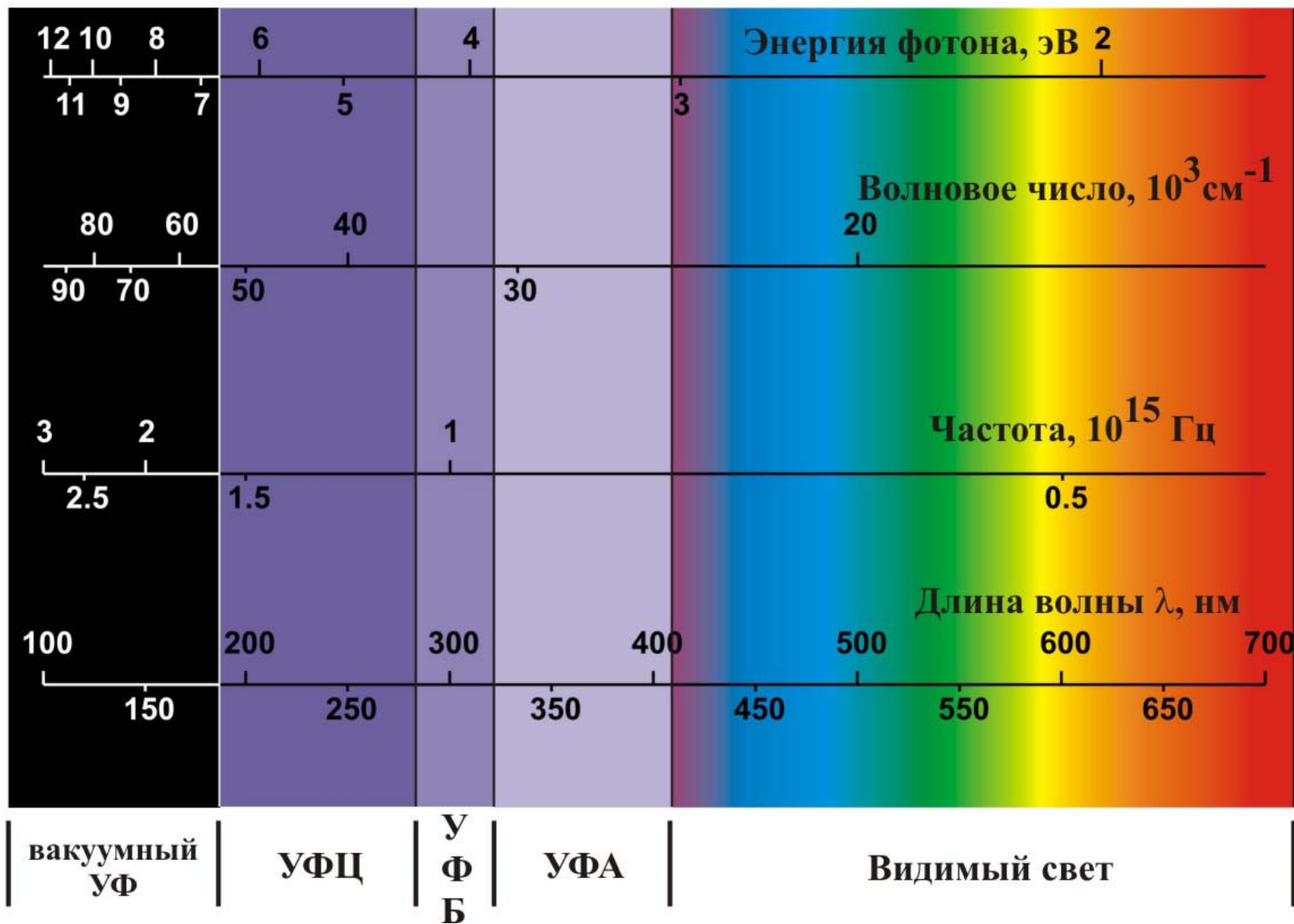


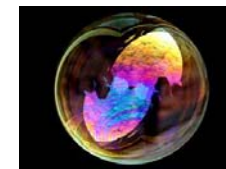
# Шкала ЭМИ.



## Видимый свет.



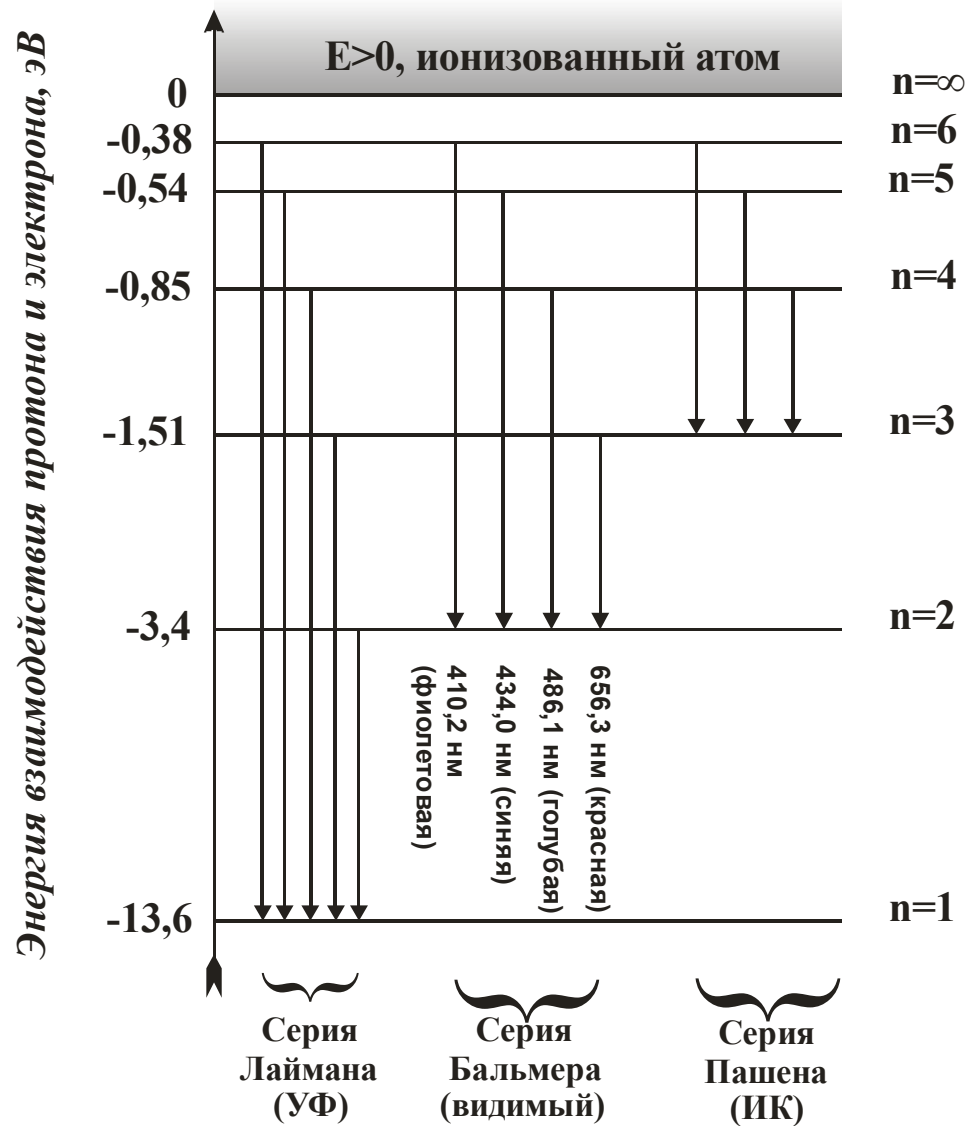
## Границы цветов спектра.



<i><math>\lambda</math>, нм</i>	<i>Спектральный цвет</i>	<i>Дополнительный цвет</i>
400-435	Фиолетовый	Зеленовато-жёлтый
435-480	Синий	Жёлтый
480-490	Зеленовато-синий*	Оранжевый
490-500	Синевато-зелёный*	Красный
500-560	Зелёный	Пурпурный
560-580	Желтовато-зелёный	Фиолетовый
580-595	Жёлтый	Синий
595-605	Оранжевый	Зеленовато-синий*
605-730	Красный	Синевато-зелёный*
730-760	Пурпурный	Зелёный

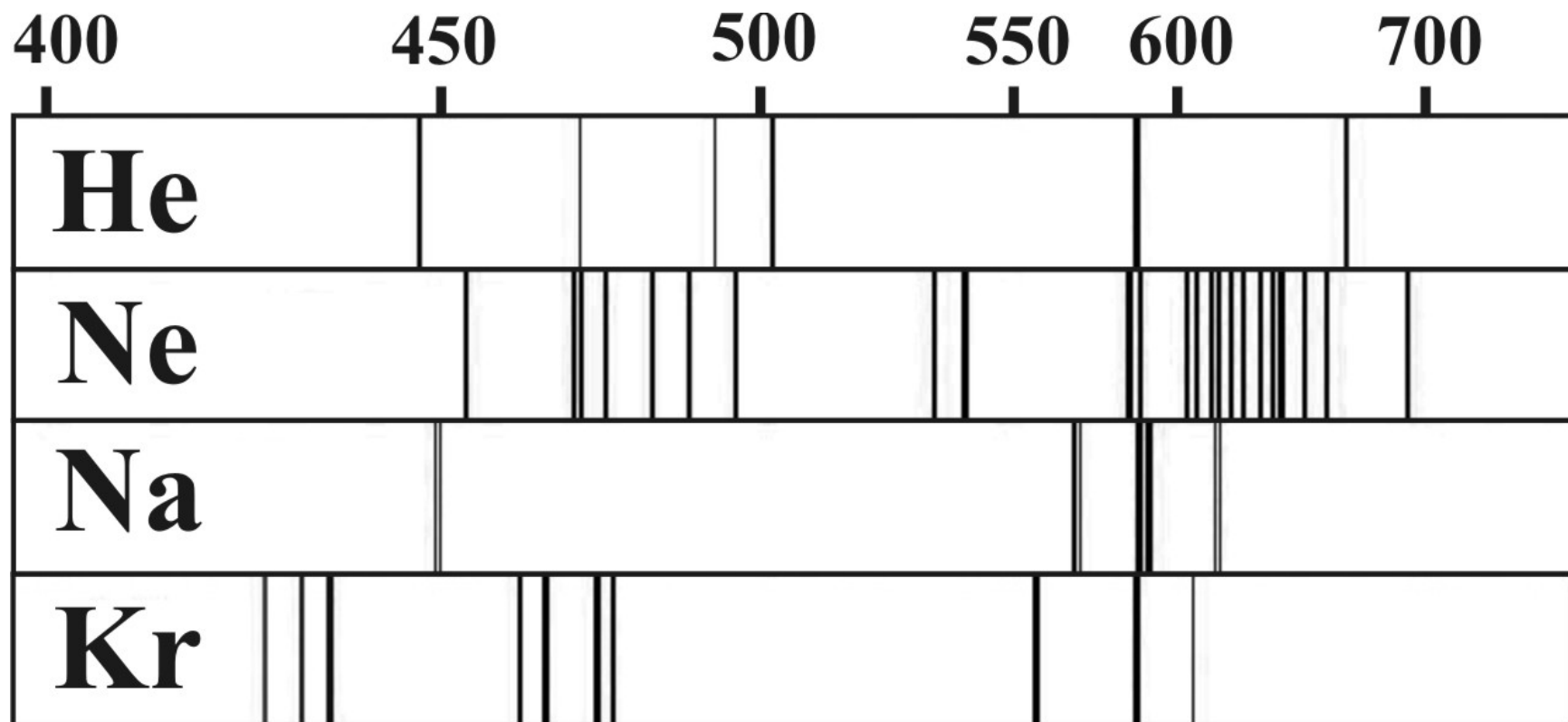
**Белый цвет = спектральный цвет + дополнительный цвет**

# Схема электронных переходов атома водорода.

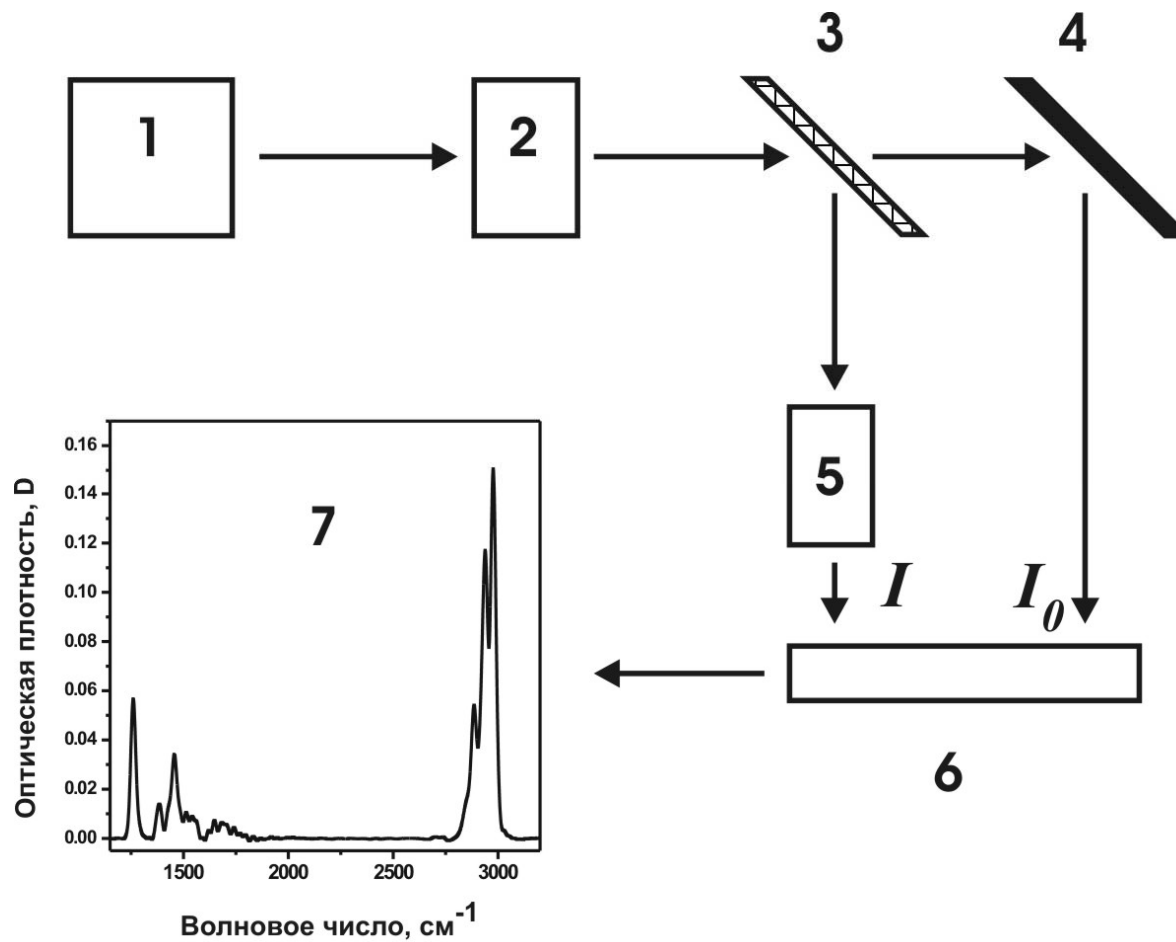


## Линейчатые спектры атомов.

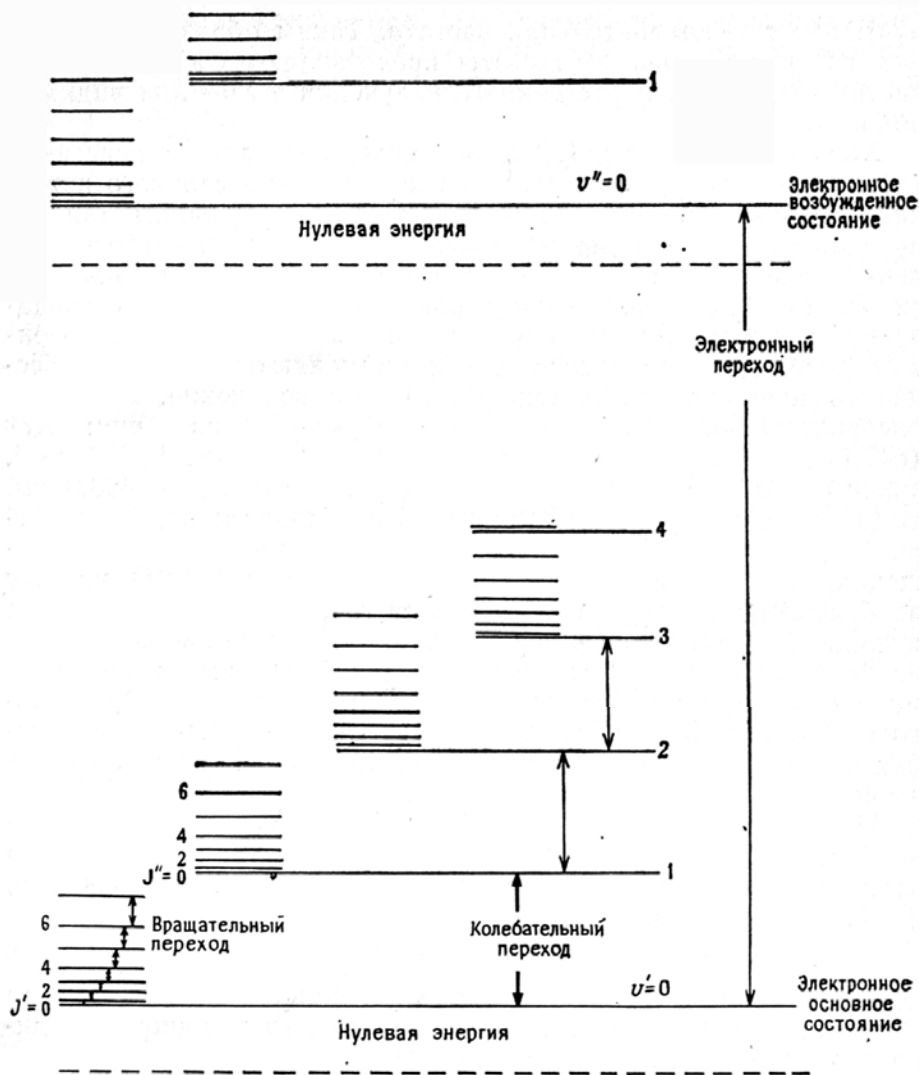
*Длина волны испускаемого света, нм*



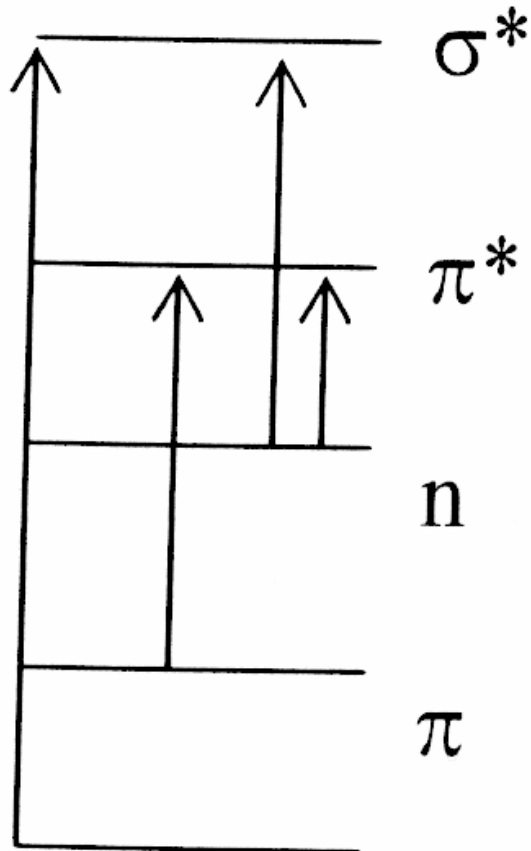
## Как записывают спектр поглощения.



# Схема переходов в молекуле.



## Схема переходов в молекуле.

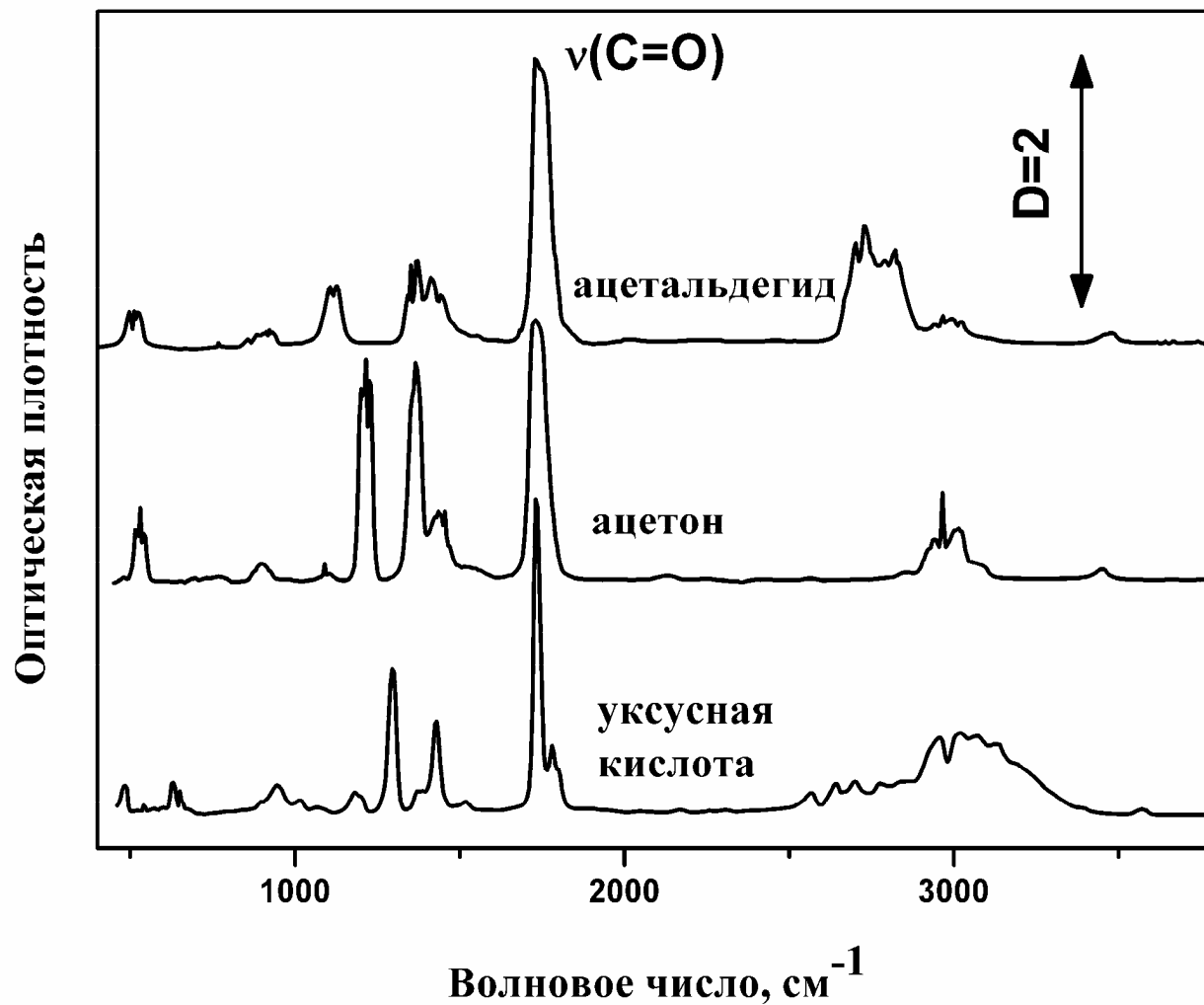


*Порядок убывания энергии переходов*

$$E_{\sigma \rightarrow \sigma^*} > E_{\pi \rightarrow \pi^*} > E_{n \rightarrow \sigma^*} > E_{n \rightarrow \pi^*}$$



## Характеристическая группа C=O.



# Некоторые характеристические группы и их частоты в ИК спектроскопии органических соединений.

