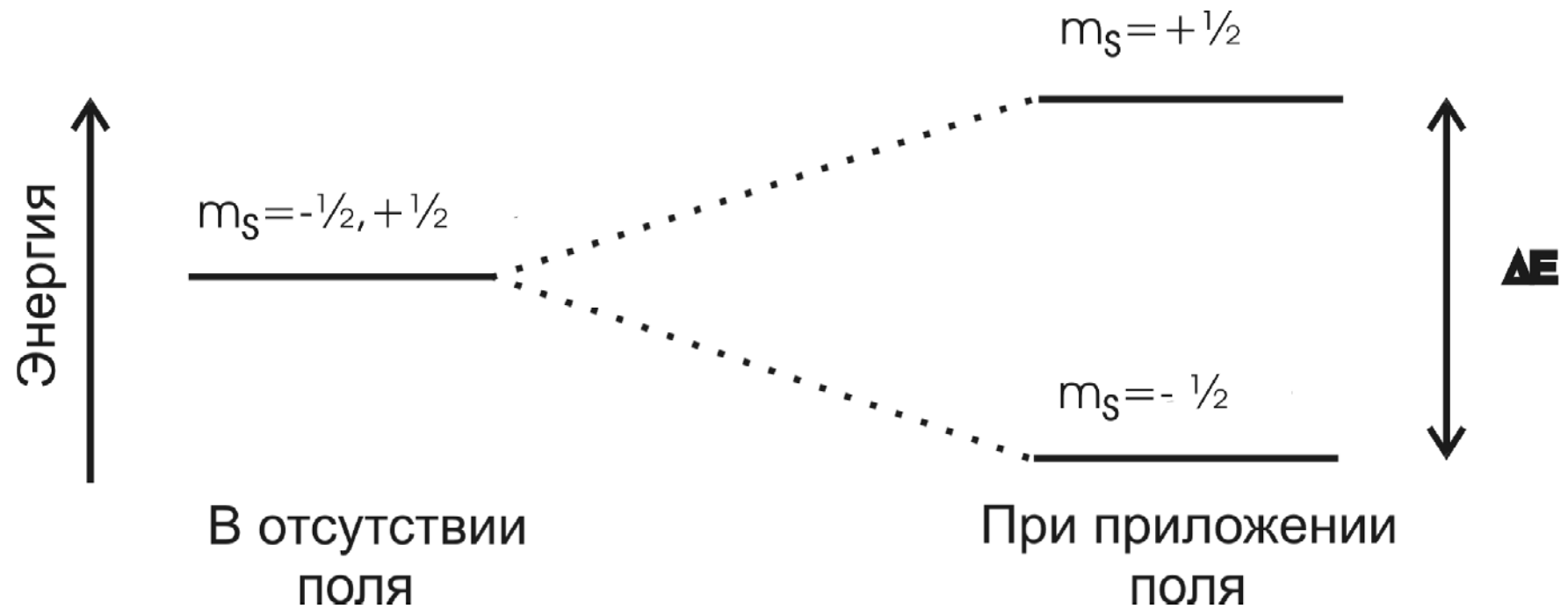
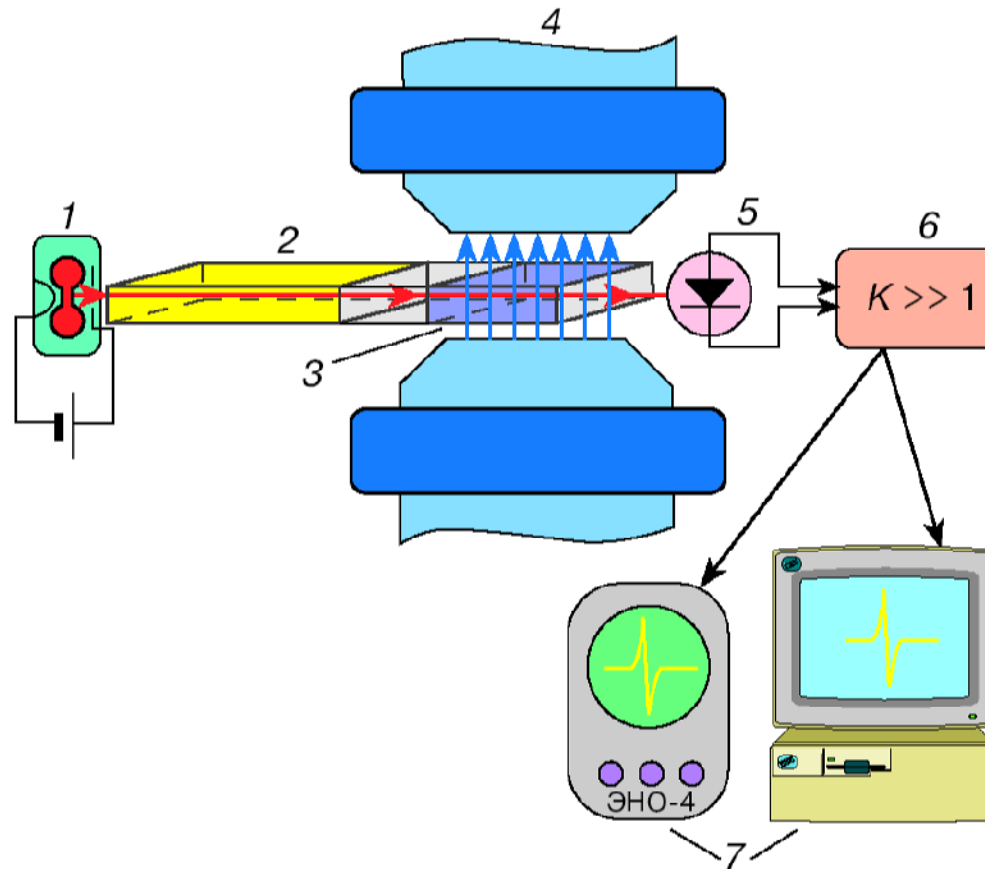


Расщепление спиновых уровней электрона в магнитном поле.

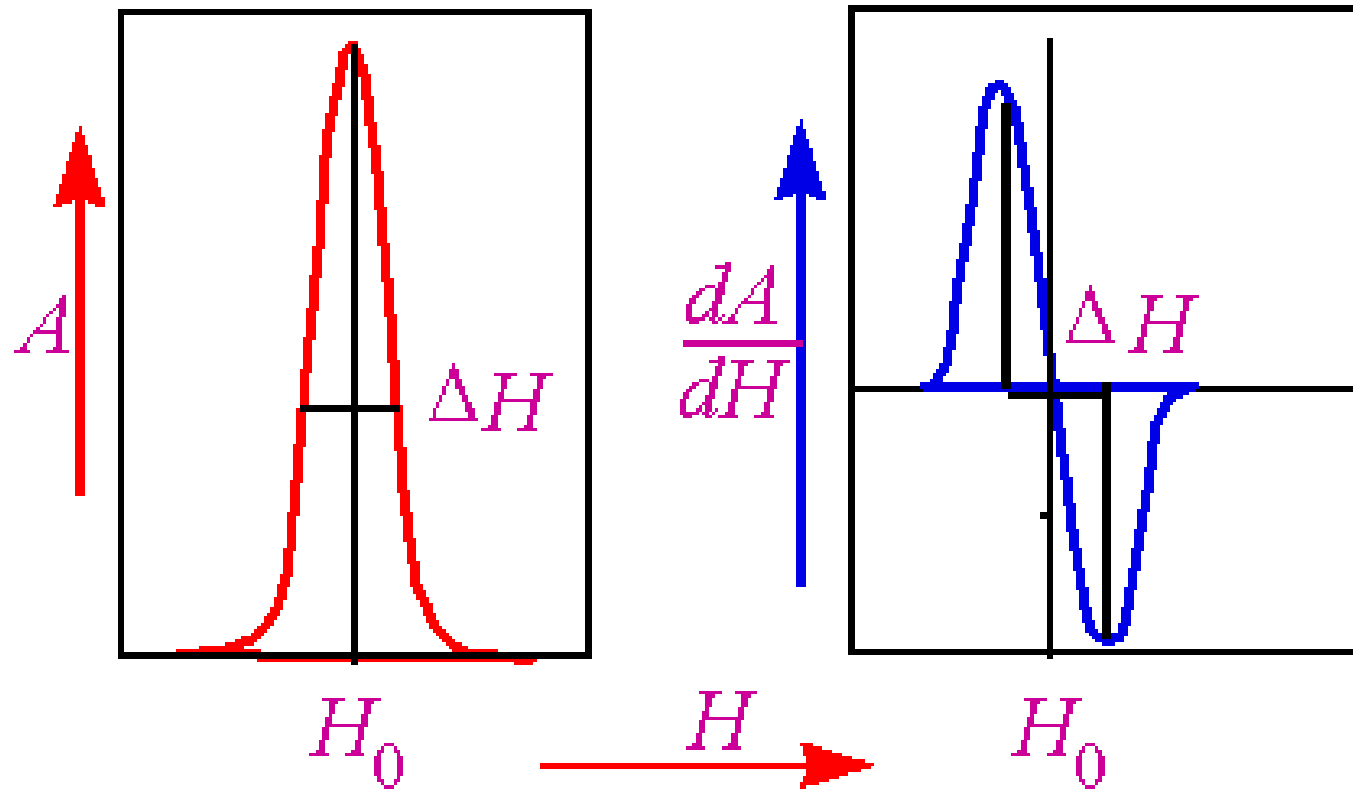


Устройство ЭПР спектрометра.



1 – источник излучения, 2 – волновод, 3 – резонатор с образцом, 4 – электромагнит, 5 – приемник излучения, 6 – усилитель, 7 – регистрирующее устройство

ЭПР спектр электрона.



Примеры спектров ЭПР радикалов витаминов Е и D и их производных.

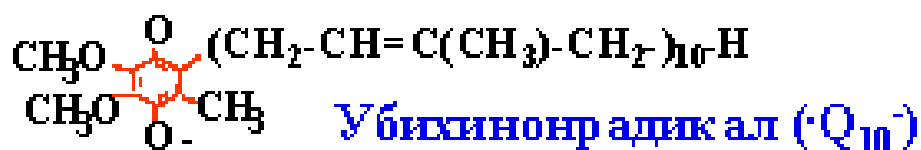
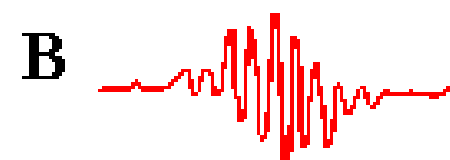
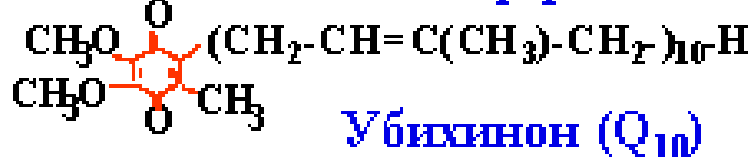
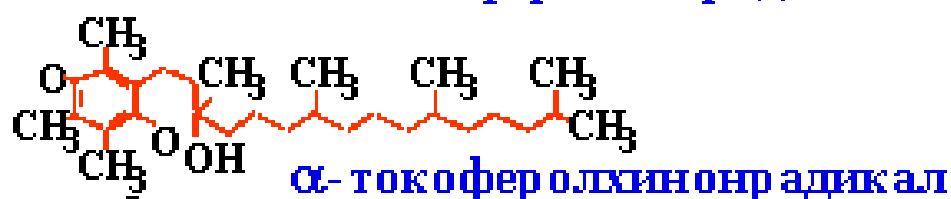
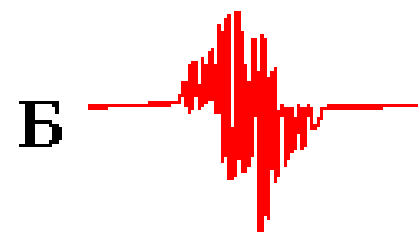
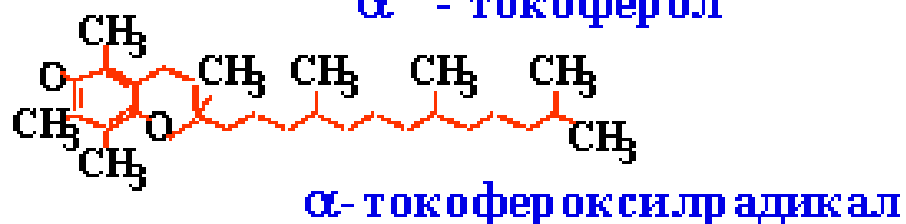
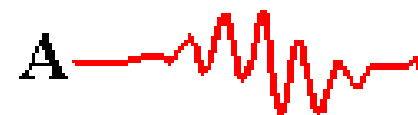
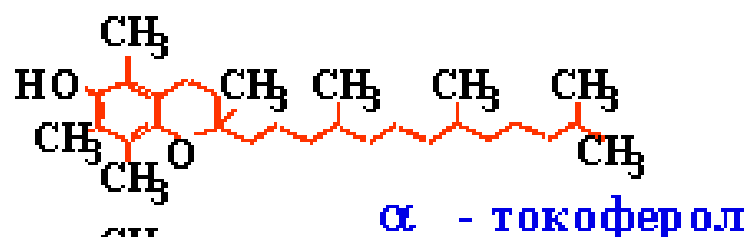
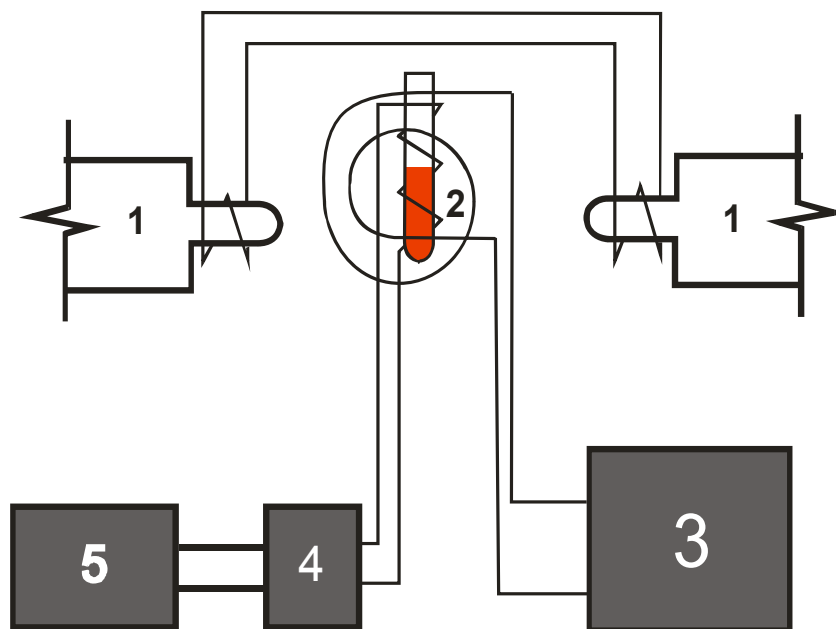
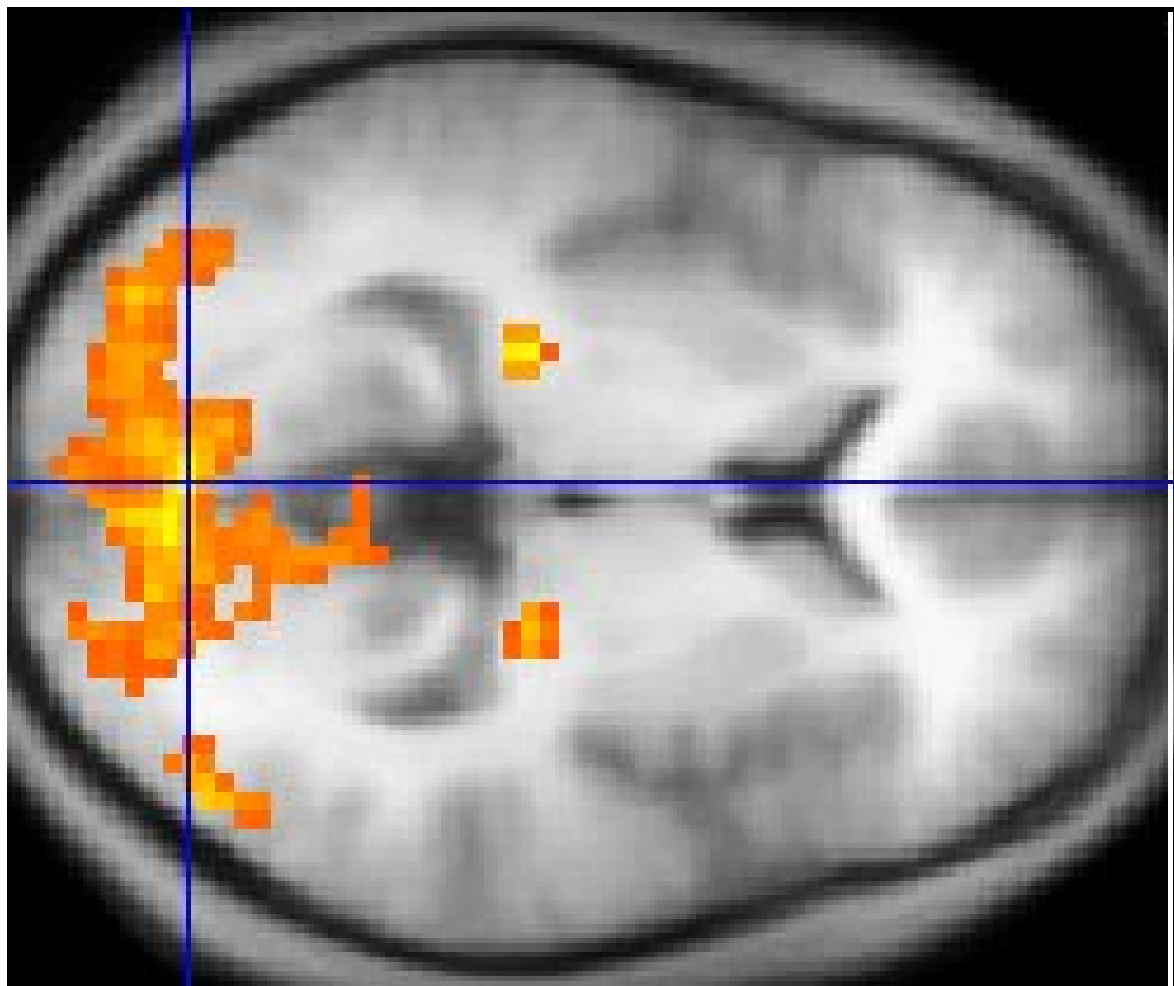


Схема спектрометра магнитного резонанса



- 1 - Магнит
- 2 - Образец
- 3 - Генератор радиочастоты
- 4 - Осциллограф или самописец
- 5 - Приемное и усилительное устройство

ЯМР в медицине – Томография.



Лекция 13. Радиоспектроскопия.