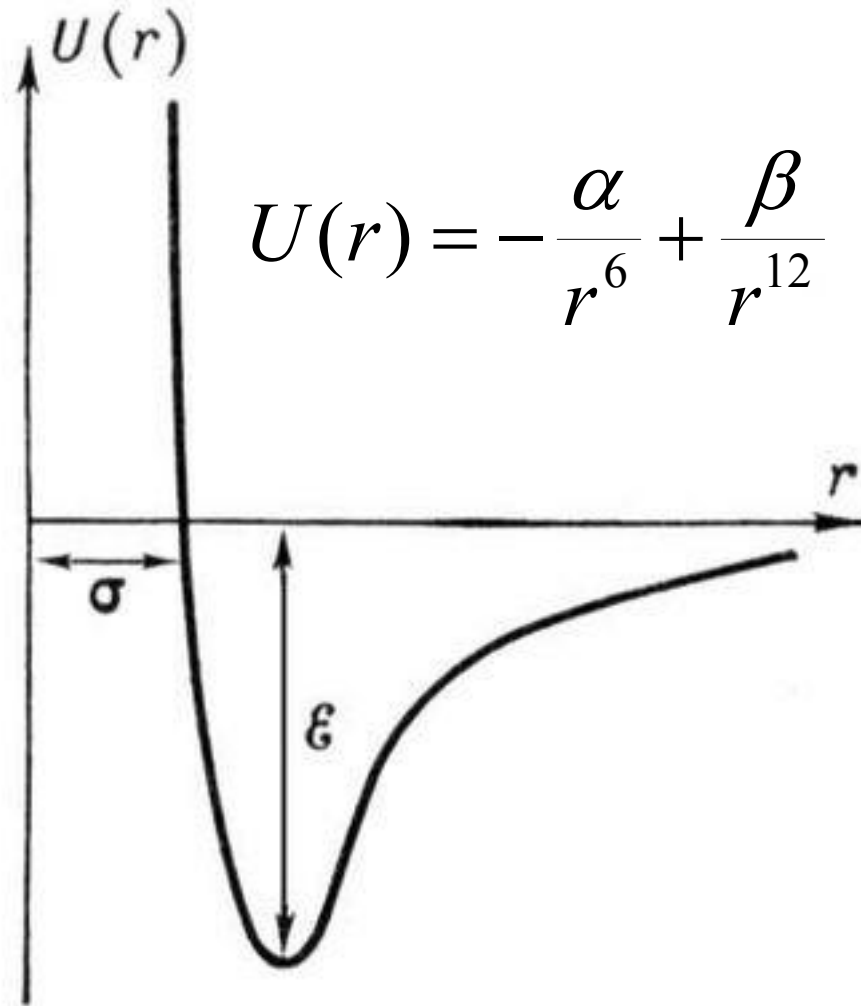
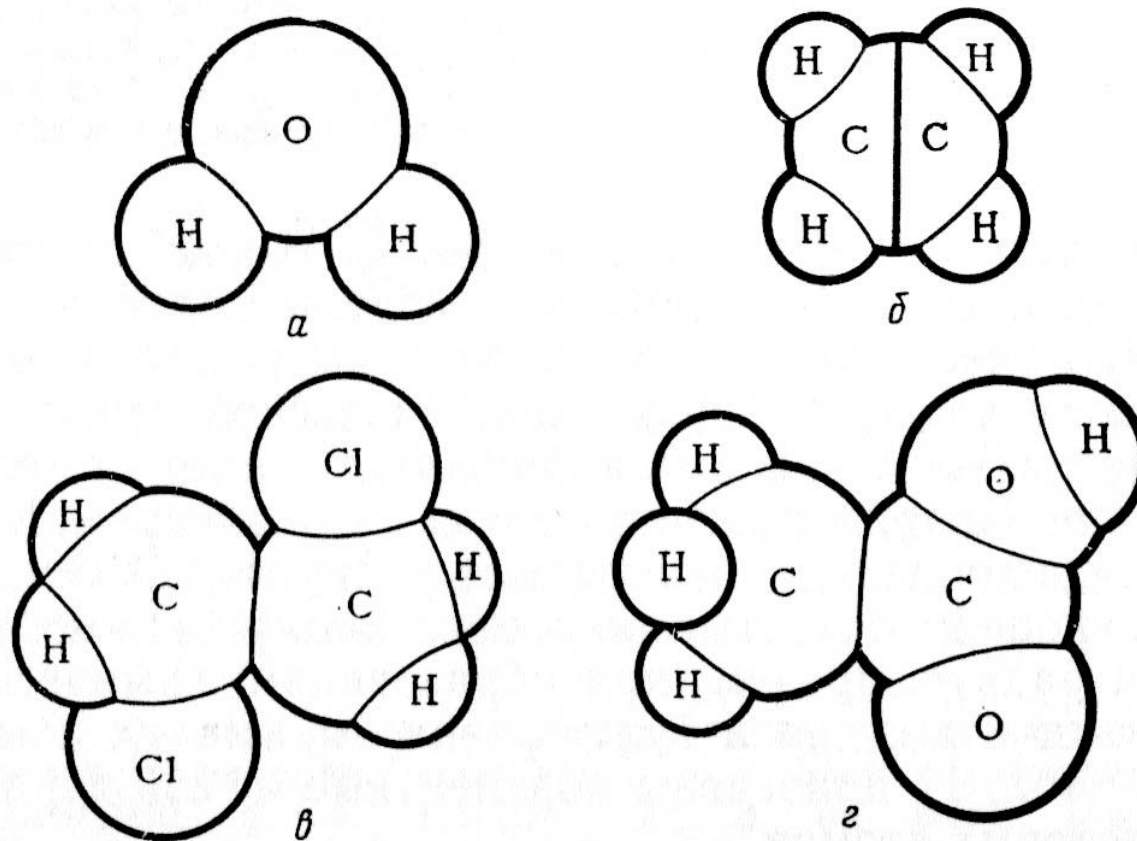


Потенциал Леннарда-Джонса.



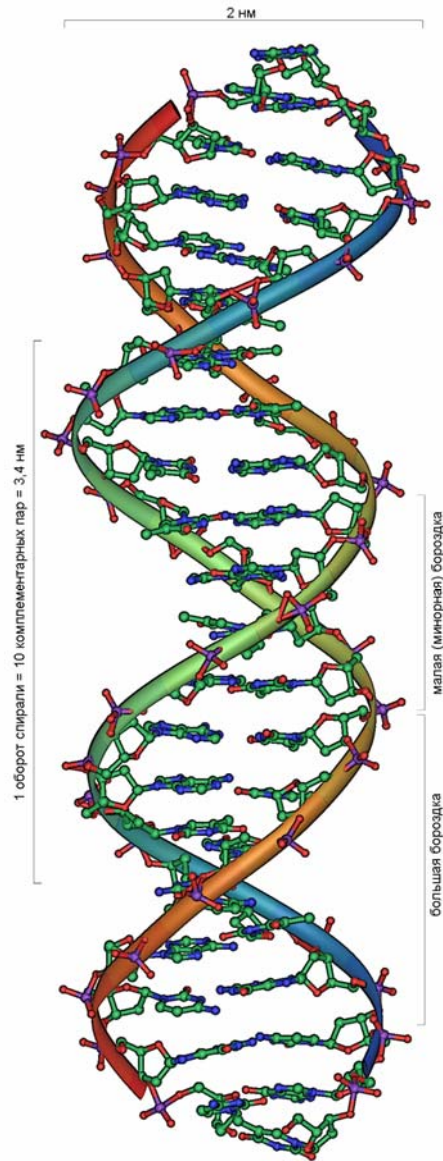
*Зависимость
потенциала $U(r)$
межмолекулярного
взаимодействия
Леннарда-Джонса от
расстояния r между
молекулами. Расстояние
 $r = \sigma$ — наименьшее
возможное расстояние
между неподвижными
молекулами, ϵ — глубина
«потенциальной ямы»
(энергия связи молекул).*

Модели молекул.

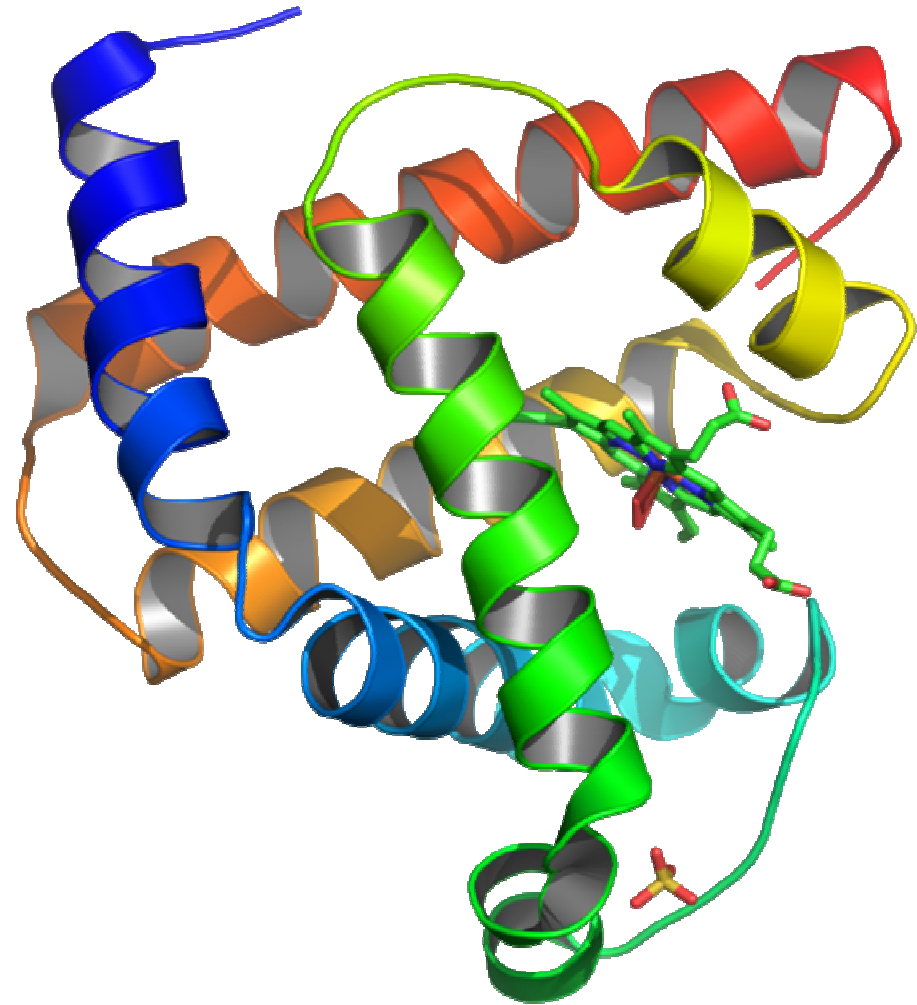


а - вода; б – этилен; в – дихлорэтан; г – уксусная кислота.

Водородная связь.

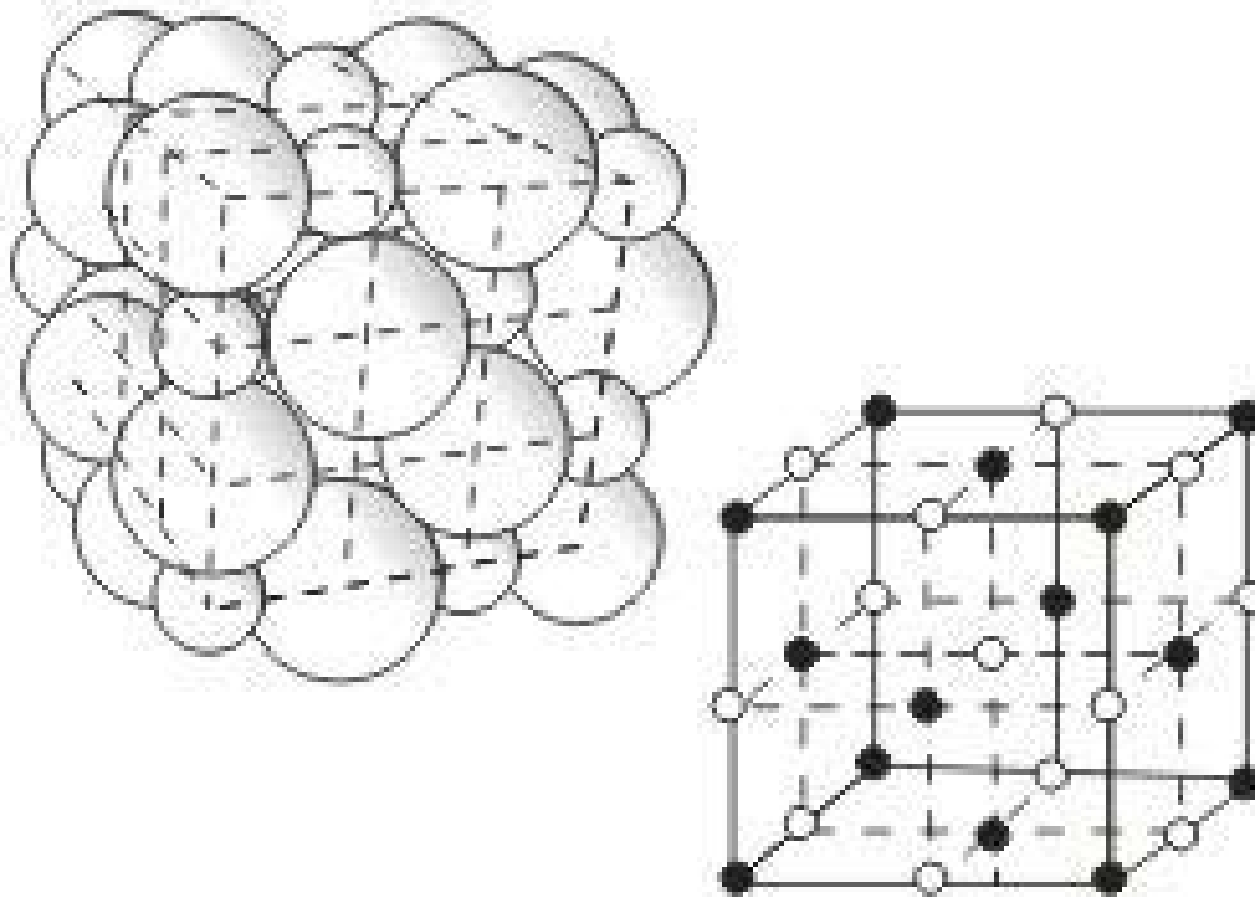


Молекула ДНК



Белок миоглобин

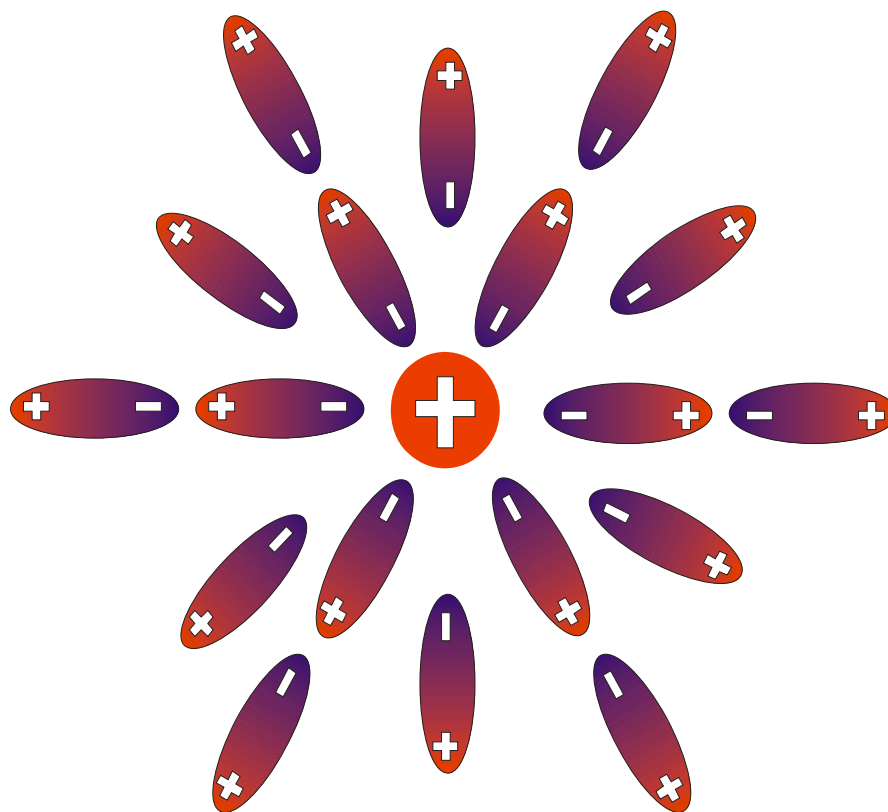
Ионная связь.



Структура NaCl (ГЦК). КЧ=6

Ион-дипольное взаимодействие.

Схема гидратации иона



Ориентация полярной молекулы около иона

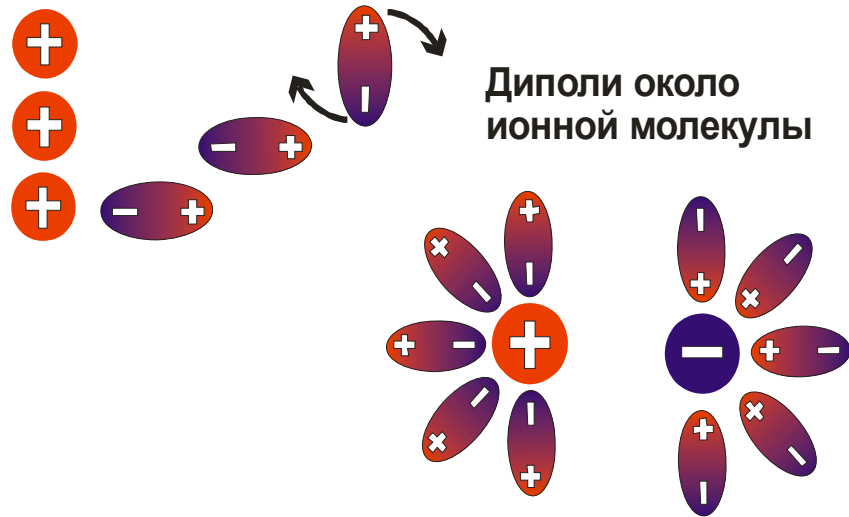


Схема перехода полярной структуры в ионную

