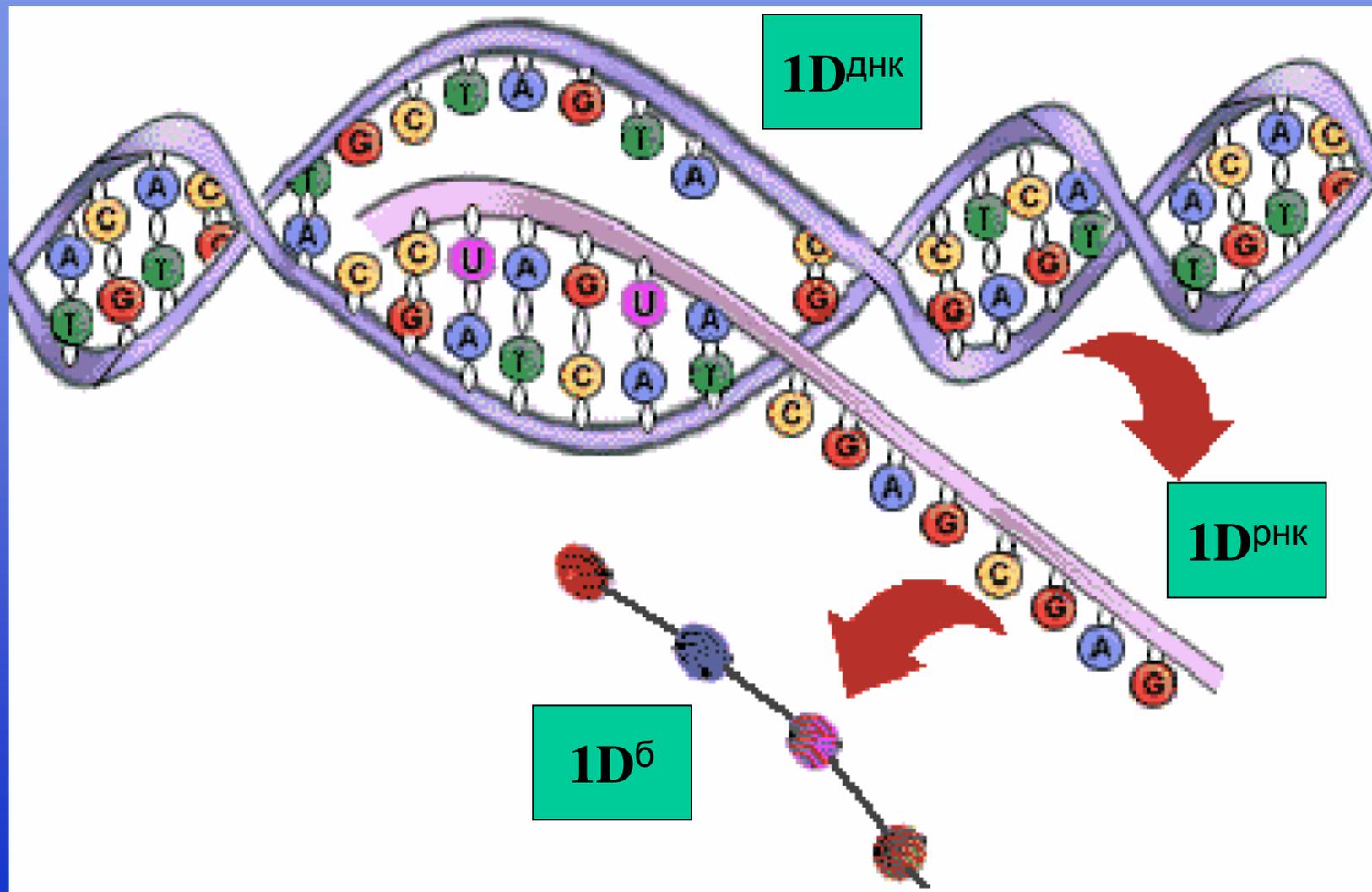
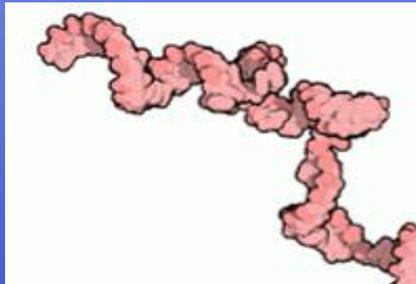


Синтез белка – основополагающий клеточный процесс

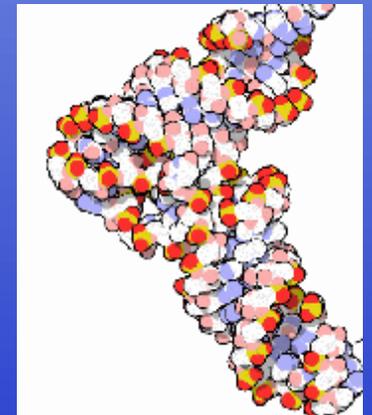
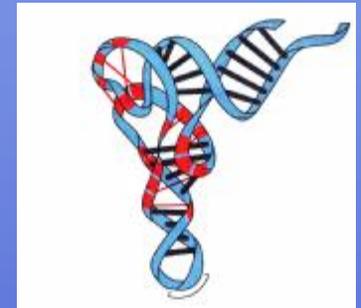
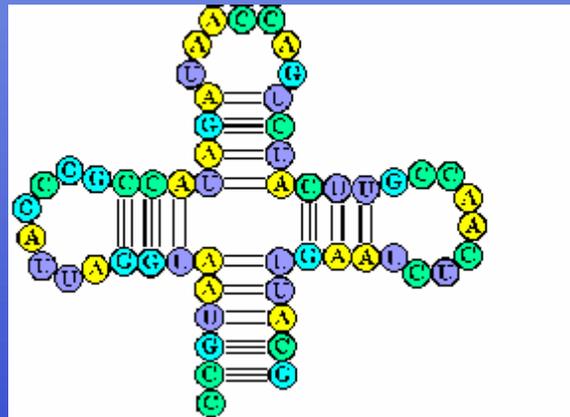


Некоторые классы РНК свертываются в специфические трехмерные структуры

Пример: уровни структуры транспортной РНК (тРНК)



...acucuuucuggucc...

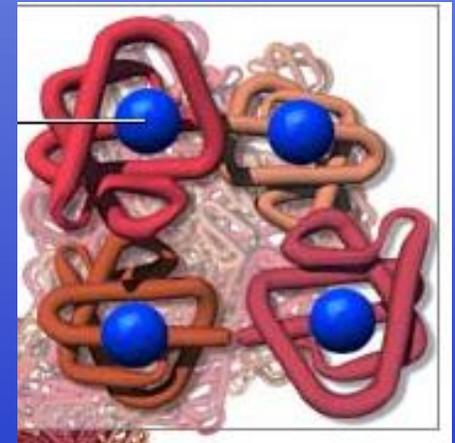
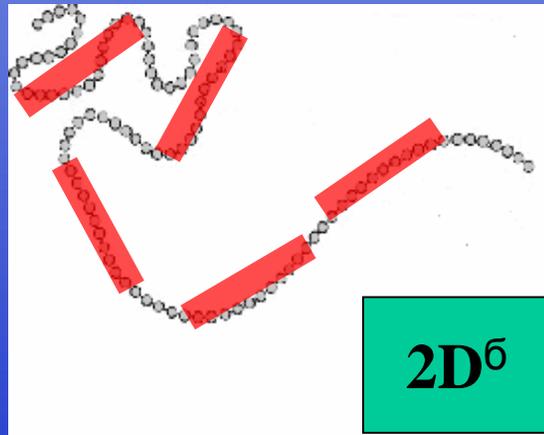
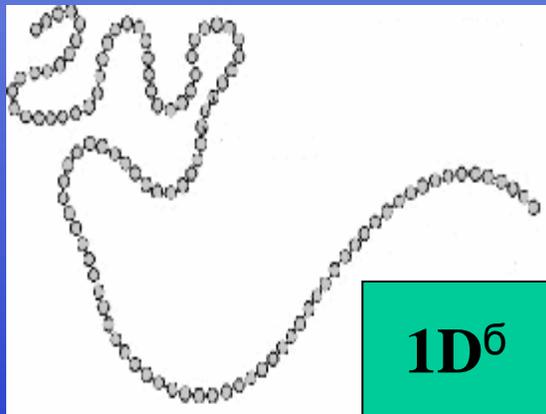
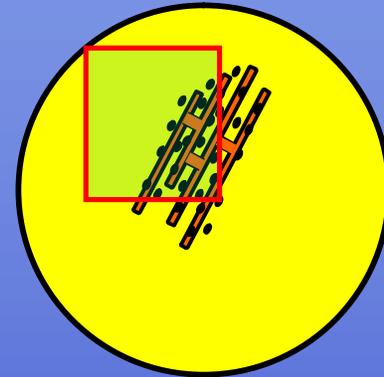


1D

2D

3D

Аминокислотные цепи белков претерпевают свертывание (folding)



1D

2D

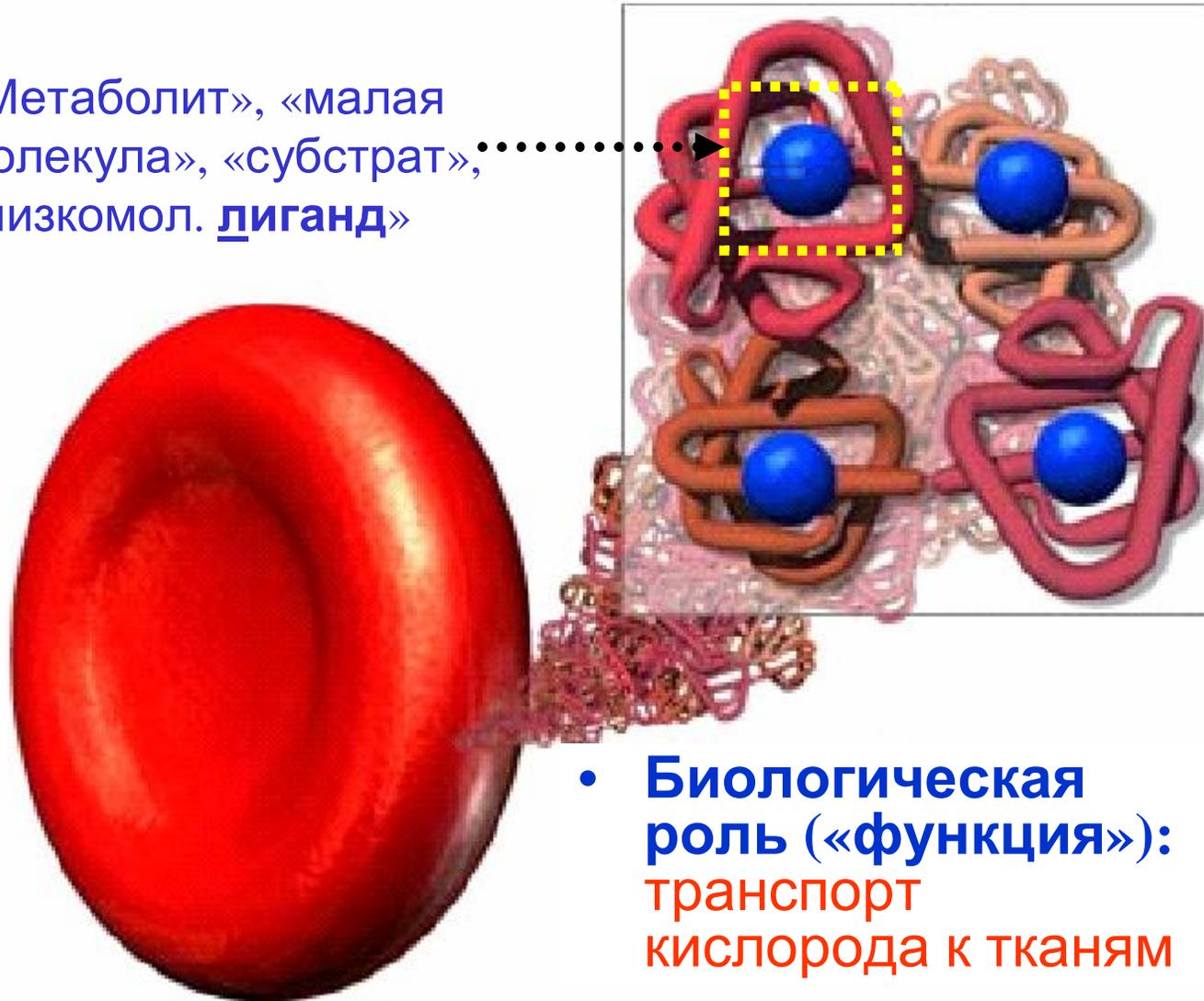
3D^б

3D

Результат «свертывания» – биологически активный белок

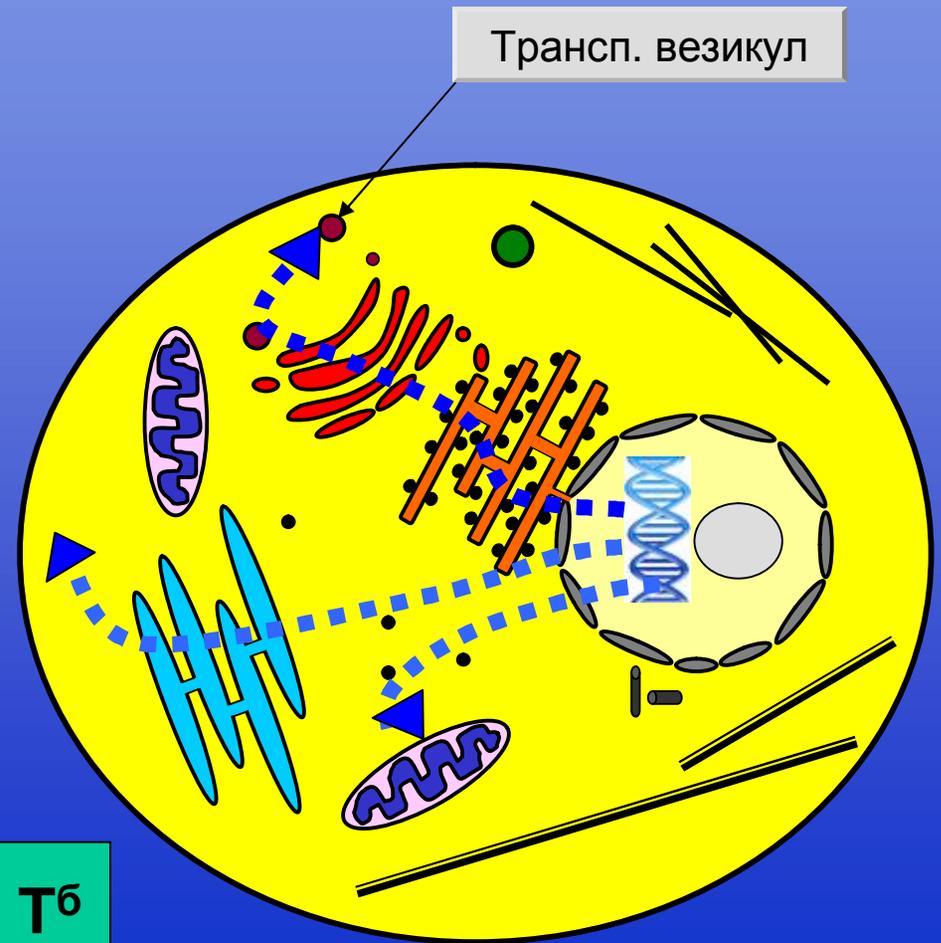
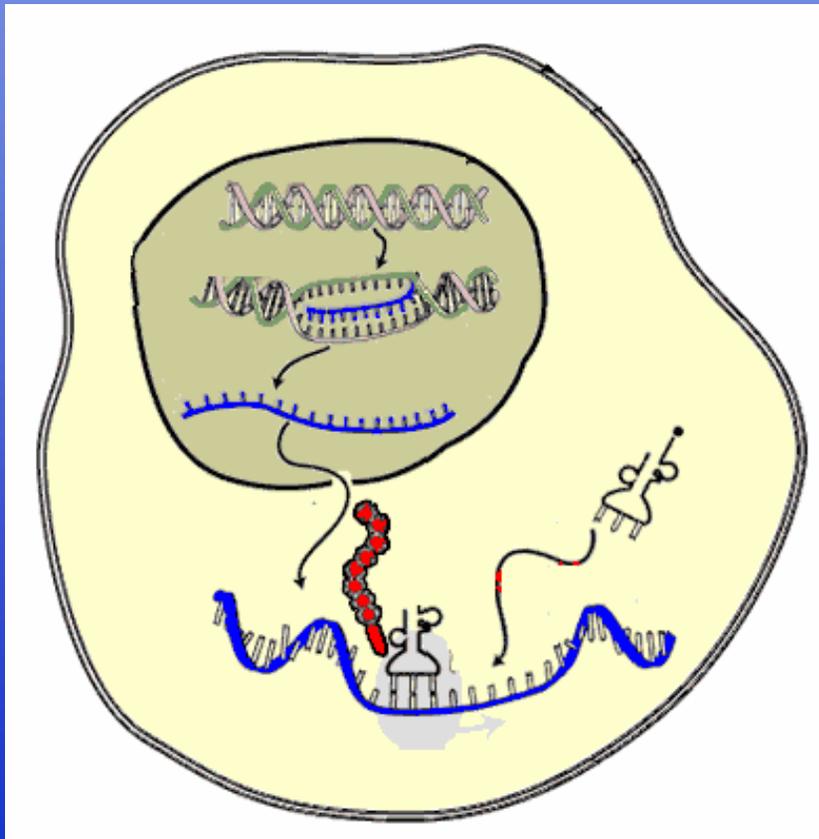
Л

«Метаболит», «малая молекула», «субстрат», «низкомолекулярный лиганд»



Фб

Синтезированный и свернутый белок «пакуется» и транспортируется в определенные компартменты клетки



Т⁶

Биология клетки à система задач распознавания

