

Детали пространственного строения ДНК



$$Lk = N / \gamma^{\circ}$$

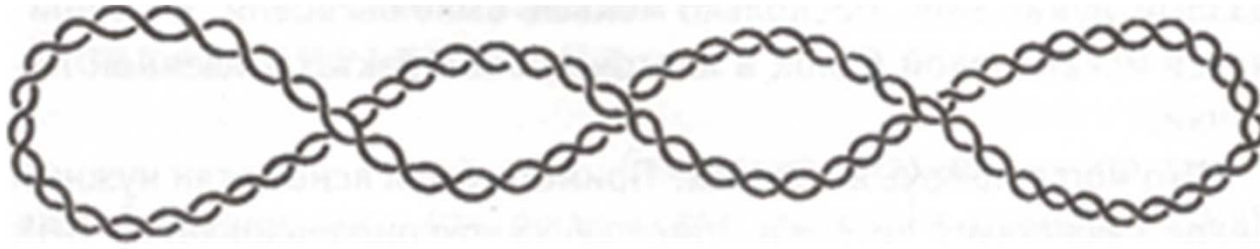


SOCHI 2014



N – число пар оснований в молекуле
 γ° – кол-во пар оснований на виток
 Lk – порядок зацепления

Сверхспирализованная ДНК



Можем
наблюдать
фрактальную
структуру

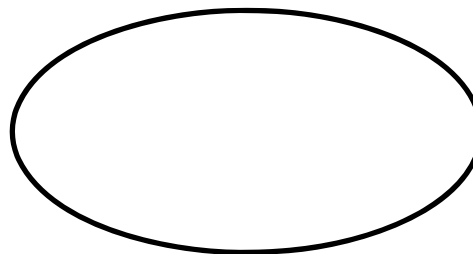
Крестообразные структуры...

- ИСКАТЬТАКСИ
- НАЖАЛКАБАНАБАКЛАЖАН
- -ГААТТЦ-
- -ЦТТААГ-

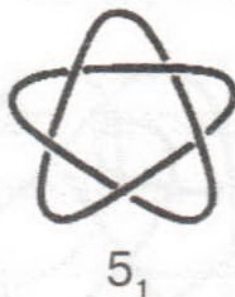


...или посчитаем
вероятность

- Тривиальный узел



- Некоторые нетривиальные узлы



- Используемая литература:
 - 1) Максим Франк-Каменецкий «Королева живой клетки»
 - 2) Р. Кроуэлл и Р. Фокс «Введение в теорию узлов»

Спасибо за внимание!