

Резонансные параметры молекулы ДНК

Фролов А.В.

Молекула ДНК является основным элементом всех сложных живых организмов. Модель структуры данной молекулы предложили ученые Джеймс Уотсон и Фрэнсис Крик, еще в 1953 году. Современные приборы позволяют визуально подтвердить строение молекулы ДНК.



Понимание строения молекулы ДНК важно для многих прикладных аспектов. С точки зрения радиоинженера, можно отметить совпадение соотношений длины витка спирали, ее диаметра и шага спирали. Эти соотношения известны в радиотехнике, как оптимальные параметры антенн круговой поляризации. Возникает вопрос о технологии приема и передачи информации.

Рассмотрим резонансные параметры для элементов материи, которые имеют форму молекулы ДНК. Развернутый период ее спирали равен 71,4417 Ангстрем. Собственно, это и есть ее резонансная длина волны. Данная длина волны соответствует величине кривизны $13,999... \cdot 10^7$, и это значение, с большой точностью, можно считать равным 14. В радиотехнике используется термин «волновое число», который показывает число волн в резонаторе. Для условий резонанса, волновое число должно быть целым.

Можно сказать, что это очень хороший резонатор, поскольку кривизна пространства молекулы ДНК (ее волновое число) является целым числом, с точностью до 3-го знака. Эта точность является основой предположения о резонансном механизме преобразований энергии, и передачи информации на молекулярном уровне в биосистемах.

Заметим, что, в данном случае, мы рассматриваем объемные пульсации энергии в пространстве, когда все трехмерное пространство изменяется в процессе его сжатия или расширения, соответствующего изменениям плотности его энергии. Поэтому пространственная ориентация спирали ДНК, как «приемника информации» не имеет значения. Молекулы ДНК, как известно, в обычном состоянии «свернуты в клубок». Информационным сигналом, в таком случае, является изменение объемной плотности энергии в пространстве.

Далее, сделаем некоторые расчеты для анализа величины относительного смещения ветвей спирали ДНК. Известно, что две ветви молекулы имеют встречные последовательности наборов нуклеотидов. Они имеют период 34 Ангстрем и относительное смещение 23,8 Ангстрема. Другими словами, «обратная волна» смещена относительно «прямой волны» на 0,7 периода волны, что равно 50 Ангстрем, и соответствует величине кривизны $2 \cdot 10^8$ [1/m]

Принимая во внимание то, что мы рассматриваем две спирали молекулы ДНК, получаем вывод от том, что *ветви молекулы ДНК сдвинуты на единичную величину от нулевого состояния, в котором обе ветви совмещаются в*

пространстве. При этом, последовательность нуклеотидов в каждой из ветвей противоположно направлена по отношению друг к другу. Это означает, что ветви молекулы ДНК отражаются зеркально.

Это интересное замечание подчеркивает роль молекулы ДНК, как элемента и первоосновы биологических систем. Ее размеры, при расчете в системе измерений СИ, показывают связь конструкции молекулы с размерами планеты. *Задумайтесь, может ли этот факт быть случайным?*

Скорее всего, здесь мы имеем дело с резонансными процессами, которые обеспечивают элементам живой материи оптимальные условия существования в пространстве-времени нашей планеты. С другой стороны, возможно, что это не резонанс, а тем более, это не случайное совпадение... Данный факт может быть свидетельством того, что молекулы ДНК всех живых существ были сконструированы, а при их проектировании были взяты за основу размеры планеты и десятичная система исчислений. Кстати, в одном витке спирали молекулы ДНК содержится десять нуклеотидов. Это замечание в пользу десятичной системы исчисления.

Буду рад обсудить с заинтересованными исследователями данную тему, как доказательство создания живой материи, а не случайного появления жизни на планете.

Более подробно, я изложил данные соображения в моей книге «Новые космические технологии».

Фролов Александр Владимирович

<https://alexfrolov.narod.ru>