

УДК 577.342

М.А Кулакова
Международный Университет Фундаментального обучения
Оксфордской аккредитации, г. Санкт-Петербург, Россия
del@tmpk.ru

Модель «идеальной» ДНК и функции нуклеотидов

Модель «идеальной» ДНК рассматривается с учетом ее цветовых свойств как вещественно-волновой структуры с позиции волновых характеристик химических элементов, входящих в состав его нуклеотидов. Результаты проведенной работы подтверждают накопленные за последние годы данные о необходимости рассмотрения генома не только с позиции хромосомных структур как вещественных образований, но и с волновых позиций.

Ключевые слова: нуклеотиды, комплементарность, волновой пакет, химические элементы, волновые процессы, резонанс

М.А Кулакова

ДНК құрамына енетін нуклеотиддердегі химиялық элементтердің толқындық сипаттамасы

ДНК құрамына енетін нуклеотиддердегі химиялық элементтердің толқындық сипаттамасы тұрғысынан заттық-толқындық құрылысы ретінде түс қасиеттерін ескере отырып «идеалды» ДНК үлгісі қарастырылады. Жүргізілген жұмыстардың нәтижелері бойынша соңғы жылдары жинақталған мәліметтерден заттық құрылым ретінде де, толқындық тұрғыдан да геномды хромосомдық құрылыс ретінде қарастыру қажеттігін көрсетеді.

Түйінді сөздер: нуклеотидтер, комплементарлық, толқындық жиын, химиялық элемент, толқындық процесс, резонанс.

М.А. Kulakova

Model of "ideal" DNA and function of nucleotides

The model " of ideal" DNA is examined taking into account its colour properties as materially-wave structure from position of wave descriptions of chemical elements entering in the complement of his nucleotides. Conducted job performances confirm the given about a necessity considerations of genome accumulated in the last few years not only from position of chromosomal structures as material educations but also from wave positions.

Keywords: Nucleotides, complementarity, wave packet, chemical elements, wave processes, resonance.

Известно, что пары нуклеотидов ДНК отвечают принципу комплементарности цитозин комплементарен гуанину, аденин - тимину и урацилу (последний отличается от тимина только отсутствием группы CH_3 [1]. С позиций волновой теории, ДНК представляет собой осциллирующий волновой пакет, в котором химические элементы находится в различных взаимоотношениях, зависящих от длины волны каждого элемента (волновой пакет - определённая совокупность волн, обладающих разными частотами, которые описывают обладающую волновыми свойствами формацию, в общем случае ограниченную во времени и пространстве [2]). Поскольку каждый химический элемент имеет несколько длин волн [3], выстроим схему состава нуклеотидов по закону снижения энергии при увеличении длины волны химического элемента [4] (табл.1). Нуклеотид рассматривается без фосфора, так как показанная схема не точна с волновых позиций, ибо фосфор по своей химической длине волны принадлежит только цитозину.

Комплементарность нуклеотидов рассмотрим с позиций волновых процессов [5]. Исследования показали, что в аденине азот с длиной волны 399 нм и водород с длиной волны 260 нм, образуют квинту, организующую вращение по часовой стрелке. В тимине кислород с длиной волны 756 нм и азот с длиной волны 461 нм образуют золотое сечение, вращающееся против часовой стрелки. Таким образом, световые потоки аденина и тимина, вращаются навстречу друг другу, а входящие в них азот с длиной волны 399 нм и водород с длиной волны 434 нм по определению образуют стоячую волну, образуя устойчивое соединение азота с водородом. Стоячая волна характеризуется отношением вибраций, близких к 1. Например, 434 нм: 399 нм = 1,08.

В гуанине кислород с длиной волны 756 нм и углерод с длиной волны 461 нм создают световые потоки золотого сечения, вращающиеся против часовой стрелки.

В цитозине азот с длиной волны 1240 нм и углерод с длиной волны 835 нм создают квинту, вращающуюся по часовой стрелке. Таким образом, опять видим встречные световые потоки. А входящие в них углерод с длиной волны 835 нм и кислород с длиной волны 756 нм создают стоячую волну, с устойчивым соединением азота с водородом.

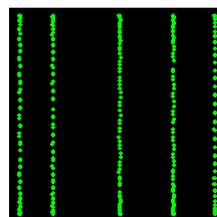
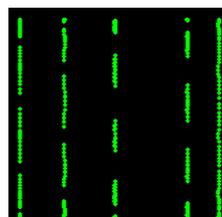
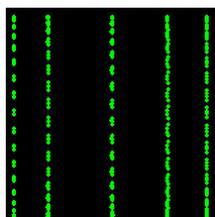
Очевидно, что нуклеотиды представляют собой цветовой шарик, в котором световые потоки устремляются навстречу друг другу в разных волновых пространствах, позволяющих образованию стоячих волн с устойчивыми связями химических элементов.

Таблица 1- Химические элементы, составляющие нуклеотид, выстроенные по закону снижения энергии при увеличении длины волны химического элемента

Нуклеотид	Химический элемент	Длина волны, нм	Энергия волны, эВ	Цветовое излучение
Аденин	Углерод	247,86	4,87	Ультрафиолетовое излучение
	Углерод	283,67	4,45	Ультрафиолетовое излучение
	Азот	399	3,28	Фиолетовый
Тимин	Водород	375,015	3,28	Фиолетовый
	Водород	397	3,28	Фиолетовый
	Азот	426,7	2,97	Синий
	Углерод	434,047	2,69	Синий
	Водород	434	2,69	Синий
	Водород	461	2,54	Синий
	Углерод	463,2	2,54	Синий
Гуанин	Азот	509	2,44	Зеленый
	Азот	567,96	2,21	Желтый
	Водород	656	1,81	Оранжевый
Цитозин	Кислород	756	1,64	Красный
	Углерод	835	1,49	Инфракрасный
	Кислород	921	1,35	Инфракрасный
	Азот	1240	1,00	Инфракрасный
	Фосфор	1670	0,743	Инфракрасный
	Водород	1840	0,673	Инфракрасный

Азот с водородом организуют связующую цепь согласно закону снижения энергии – увеличение длины волны. Графики Лиссажу [6] показывают, что летящие от Солнца ультрафиолетовое излучение с длиной волны 399 нм, представляет собой азот, а с длинами волн 375,015 – 397 нм представляет водород. Встречаясь в биологическом пространстве (либо в любом другом), они не создают химических соединений, а приносят энергию в систему на уровне 3,28 эВ. Поставщиками энергии от Солнца являются следующие химические пары элементов, пролетающих сквозь биологическую систему:

азот в аденине – углерод в тимине,
 углерод в гуанине – азот в тимине,
 водород и азот в тимине,
 кислород в цитозине – азот в тимине.



Азот (399 нм) аденин
 углерод (426 нм)
 Тимин

Углерод (461 нм)
 гуанин азот (426 нм)
 Тимин

Водород (434 нм)
 тимин азот (426 нм)
 Тимин

Кислород (756 нм)
 цитозин азот (426 нм)
 Тимин

Рисунок 1- Поставщики энергии в нуклеотидах

Таблица 2- Функциональное назначение нуклеотидов в ритмах мозга

Ритмы мозга	Нуклеотид Химические элементы, нм	Органы и системы, связанные с ритмами мозга		
Дельта ритм мозга Частота 0,7 Гц; 2,8 Гц	Гуанин Азот 567,96 Водород 656,27	Биотоки мозга, вестибулярный аппарат, сердечные сокращения, система органов дыхания , руки. Частота 0,7 Гц; 2,8 Гц		
Тета ритм мозга Частота 5,6 Гц	Цитозин Азот 1240 Водород 1840	Биотоки мозга, вестибулярный аппарат, позвоночник, почки. Частота 5,6 Гц		
Альфа ритм мозга Частота 11,3 Гц	Цитозин Азот 1240 Водород 1840	Биотоки мозга, вестибулярный аппарат, сердце. Частота 11,3 Гц		
Бета ритм мозга Частота 22,5 Гц		Резонансная частота черепной коробки при воздействии внешнего звука на пороге слышимого звукового диапазона. Частота 22,5 Гц		
Гамма ритм мозга частота 45-90 Гц.	Углерод тимина 463,2 Водород гуанина 656,27	Звук в диапазоне частот 45-90 Гц.		
Химические элементы нуклеотидов, участвующие в формировании клетки				
Нуклеотид	Химический элемент	Длина волны, нм	Цвет волны	Функциональное назначение
Тимин	Азот	426,7	синий	Формируют клетку
Гуанин	Водород	656,27	оранжевый	
Цитозин	Азот	1240	инфракрасный	
	Фосфор	1670	инфракрасный	
	Водород	1840	инфракрасный	

Основная функция ДНК - приемник ультрафиолетового излучения и трансформатор ее в цветовой диапазон. Каждый нуклеотид функционален: Аденин с тиминном являются поставщиками (ультрафиолетовой) энергии, принятой из космического пространства. Гуанин трансформирует эту энергию в цветовую и организует резонансную подачу цветовой энергии в структуру клеток по квинте, а цитозин трансформирует ее далее и организует формирование белковых систем по золотому сечению, присоединяя аминокислоты сирия, тирозин, изолейцин, глутамин, треонин, метонин, аспаргин, глутаминовую кислоту. По встречному потоку - квинте присоединяются пролин, триптофан, гистидин, лизин, фенилаланин, аланин, лейцин, аргинин. Кроме того, информация от нуклеотидов непосредственно связана с ритмами мозга.

Для более точного выражения высказанной мысли представим ее в табличной форме (табл.2).

Исследование формирования клетки с момента ее оплодотворения подтвердили эту концепцию [7]. Произведен расчет, показывающий, как частота, генерируемая ритмами мозга, передает информацию в системы организма через возбуждаемую в них длину волны. Вибрации гамма ритмов мозга, соответствующие 90,2 Гц возбуждают в костях тела длину волны $3,33E+01$ м, которая находится в резонансе с длиной волны крови $3,33E+01$ м. Вибрация Бета ритма мозга 22, 5 Гц возбуждает в костях волну длиной $1,33E+02$ м, которая находится в резонансе с кровью $1,33E+02$ м. Вибрация Альфа ритма мозга 1,13E+01 Гц возбуждает в костях волну длиной $2,66E+02$ м, которая находится в резонансе с кровью $2,66E+02$ м тета ритмов мозга.

Вибрация Тета ритма мозга $5,60E+00$ Гц возбуждает в костях волну длиной $5,32E+02$ м, которая находится в резонансе с кровью $5,32E+02$ дельта ритмов мозга. Генерирующая звуковая частота от 45 Гц до 90 Гц создает поле информационное поле в теле, соответствующее коротким радиоволнам в костях, тканях тела, в крови, в воде, а в нервах создает поле, соответствующее ультракоротким радиоволнам, соответствующим резонансным частотам живой клетки [3].

Исследование влияние частотного диапазона ритмов мозга на кровь, воду, ткани, кости, нервы человека определили передачу информации через ДНК, ритмы мозга в тело и в информационную систему космического пространства, поддерживающего его жизнедеятельность.

Литература

- 1 Комплементарность ДНК [ru.wikipedia.org/wiki/Комплементарность_\(биология\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Комплементарность_(биология))
- 2 Волновой пакет — Википедия <http://ru.wikipedia.org>
- 3 Кулакова М.А., Полянцев Д.А. - Волновые характеристики природных систем Расчетные Таблицы. Справочник под редакцией академика РАМН, РАЕН профессора Ю.А. Рахманина, Москва, 2009 – с. 151
- 4 Барабой .В.А. Солнечный луч Издательство «Наука» Москва 1978. - С. 240.