

0.31.5. Транспортная РНК

Формообразовательная способность языка Живой Природы состоит в том, что геном может запускать процессы по направлению: ДНК → РНК → белок → органеллы → клетки → ткани → органы → организм. То есть информация о строении организма, записанная в двойной спирали молекулы ДНК, находящейся в ядре биологической клетки, переписывается в виде одноцепочечной молекулы РНК. Далее молекулы РНК перемещаются из ядра клетки в ее периферийную часть, заполненную плазмой из различных аминокислот. Линейная информация, содержащаяся в молекуле РНК, позволяет сформировать из аминокислот белки с необходимыми функциями. Белки образуют органеллы, органеллы формируют клетки, клетки составляют ткани, ткани создают органы и, наконец, из органов составляется единый живой организм.

Молекулы рибонуклеиновой кислоты (РНК) бывают трех типов. Различают: матричные мРНК, несущие информацию о первичной структуре полипептидов; транспортные тРНК, осуществляющие транспортировку аминокислот; рибосомальные рРНК, входящие в состав рибосом.

Для узнавания начала считывания мРНК на ДНК, на последней имеется кодовая последовательность – *промотор* и концевая кодовая последовательность – *терминатор*. При матричном синтезе белка на мРНК для узнавания участка – *кодона* на мРНК у тРНК имеется комплементарный ему *антикодон*.

Впервые нуклеотидная последовательность молекулы дрожжевой тРНК была расшифрована в 1965 году в лаборатории Р. Холли. С тех пор были опубликованы данные о нуклеотидных последовательностях (называемых первичными структурами) более чем 1700 видов различных тРНК из прокариотических и эукариотических организмов [36].

Все транспортные тРНК имеют общие черты, как в первичной структуре, так и в способе складывания нуклеотидной цепи во вторичную структуру. На рис. 0.74 представлены универсальные черты первичной и вторичной структур тРНК.

Транспортные РНК относительно небольшие молекулы, длина их цепей варьирует от 74 до 95 нуклеотидных остатков. Все тРНК имеют одинаковый «3'»-конец, построенный из двух остатков цитозина и одного – аденозина (ССА-конец). Именно 3'-концевой аденозин связывается с аминокислотным остатком при образовании аминоацил-тРНК. ССА-конец присоединяется ко многим тРНК с помощью специального фермента. В других случаях он считывается с кодирующего данную тРНК гена. Нуклеотидный триплет, комплементарный кодону для аминокислоты (антикодон), находится приблизительно в середине цепи тРНК [36].

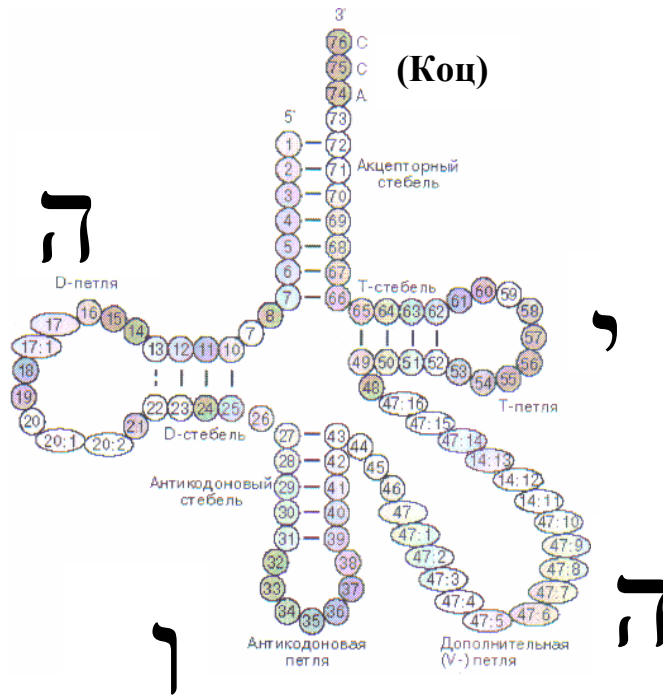


Рис.0.74. Универсальная укладка полинуклеотидной цепи тРНК, названная клеверным листом. Каждому нуклеотиду присвоен свой номер, нумерация идет от «5'»-конца к «3'»-концу [36]

Полинуклеотидную цепь тРНК, показанную на рис. 0.74, в микробиологии принято называть «клеверным листом», но на наш взгляд ближе аналогия со звездой Соломона или с формой тела любого парцуфа, в частности тела человека (рис. 0.48).

Первичная структура тРНК состоит из последовательности порядка 72 элементов, что ее роднит с 72-значным Именем ТВОРЦА.

Связь вторичной структуры молекулы тРНК, показанной на рис. 0.74, с Пентараграмматоном $H' V H I i$ очевидна. (Впервые на эту связь обратил внимание Чикалин М. В.)

Потрясает столкновение с совершенно иным уровнем проблем. Мы привыкли воспринимать Б-ГА как Всесильную Данность, Растворенную в окружающей нас действительности в виде проявлений Естествен-

ной целесообразности. Мы ощутили Б-ГА, как СУЩНОСТЬ, Сложившуюся в результате естественной эволюции Вселенского РАССУДКА, Разум КОТОРОГО проявляется через нравственную рациональность и оптимальность повсеместного Бытия. Целесообразная структура Природы таит в себе идею естественной Сознательности, воспринимаемой как ПОДСОЗНАНИЕ, граничащее с бессознательной естественностью Бытия. Кажется, что все предоставлено течению по оптимальному руслу энергосберегающего и нравственно-этического Предопределения.

Теперь же Кабола раскрывает нам тайны основ Творения, и Природа предстает не только как сочетание целесообразных Принципов, а как раскрытие Единого КОДА, упакованного в Исходном Имени Творящей ОСНОВЫ י-ה-ו-ה.