

колебаний молекул они рассоединялись. Таким образом происходило быстрое накопление сначала пар, затем четверок, восьмерок и т.д. молекул.

В воде накопилось большое количество длинных молекул РНК с числом нуклеотидов в десятки единиц. Больше уже не могло образовываться, поскольку молекулы с большой вероятностью разрывали тепловые колебания, кванты излучения и т.д. Но и этого было достаточно, чтобы процесс накопления очень больших органических молекул происходил быстро и не за счёт статистических факторов, а за счёт закономерных причин, а именно этим и отличается, прежде всего, живое от неживого.

Таким образом, начался процесс репликации, который совместно с процессом естественного отбора и проявления закона обратной связи predetermined зарождал жизнь на Земле.

Кроме образования цепей РНК происходило накопление нуклеотидов, которые шли не только на образование РНК, но и на формирование условий для других процессов, в частности, способов энергетического обмена между отдельными молекулами, и этим повышения вероятности процессов синтеза. Здесь фосфатная группа проявила свои особенности, как элемент переноса энергии.

Сомнения в естественности зарождения жизни на Земле возникают по той причине, что даже простейшие организмы - клетки и вирусы, тем не менее, имеют в своей ДНК тысячи звеньев. Очевидно, что создать такую ДНК, чтобы клетка была жизнеспособна, путём случайного перебора простейших органических молекул практически невозможно. При этом необходимо иметь в виду, что нужно таким же образом создать и механизм, который мог заставить такую ДНК «работать». Всё это потребует порядка десятков тысяч простейших органических молекул. Если каждую молекулу уподобить букве, то это будет соответствовать десяткам страниц осмысленного текста книги среднего формата. Нет нужды доказывать, что на это, даже в условиях Земли, не хватит не только миллиарда лет, но и времени существования вселенной. Это конечно правильно, если рассматривать современную клетку как результат одноактного творения.

Однако, если мы присмотримся к клетке живого организма внимательно, то обратим внимание на то, что она далеко не проста. Она стала такой, как она есть в результате длительной эволюции в три миллиарда лет. Мы имеем основания полагать, что в древние времена