

Рис.8



Фото 5

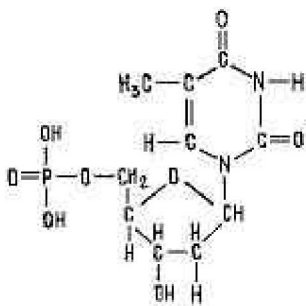


Рис.9



Фото 6

На фото 5 показана модель участка ДНК, а на фото 6 её фотография, выполненная с помощью электронного микроскопа.

В определённых условиях, параллельные цепи ДНК могут разделяться, и на каждой из них может собираться новая цепь. На фото 6 видно, как на концах ДНК разделяется на две цепи. Таким образом и осуществляется репликация. Если цепочка короткая, то этот процесс не очень сложен, но если длинная, то существует масса сложных механизмов, с помощью которых осуществляется репликация. Теперь мы можем понять, что зарождение процесса репликации могло происходить и естественным путём. Мало того, если существовали соответствующие условия, то такой процесс должен возникнуть неминуемо. То есть, возникновение жизни есть не вероятностный процесс. Случайность в возникновении жизни состоит в случайности возникновения соответствующих условий.

Когда читаешь книги по микробиологии, то редко обращаешь внимание на довольно странную форму изложения, типа "вирус присоединяется к клетке". При этом создается впечатление, что вирус ве-