

сколько атом водорода, далее следующий и т.д. Потенциал небольшой, но он бежит до конца углеводородной цепи. Мало того, он отражается и бежит обратно. Так возникает затухающий волновой процесс. Волновые процессы идут и в ДНК. В этом смысле ДНК ведёт себя как антенна. Как передающая, так и приёмная.

Волновые процессы в ДНК, и, соответственно, в хромосоме, очень чувствительны. Они очень быстро меняются по структуре. Буквально играют и тонко реагируют на внешнюю среду. Учёными подсчитано, что число наследственных признаков требуют значительно меньше звеньев ДНК, чем их реально имеется. Некоторые называют этот излишек мусором. Но природа мусора не любит. Излишние звенья ДНК нужны для формирования нужных волновых свойств ДНК и хромосом. У клеток нет глаз и ушей, но через этот свой приёмник они принимают информацию из вне, в том числе и информацию из микрорептонных полей. Усиливают её как бы резонансом, формируют соответствующее распределение потенциала по цепи ДНК и поверхности хромосом и под действием этого потенциала к определённому месту ДНК устремляется нужный фермент.

Уже многократно проводились опыты по дистанционному воздействию на клетки. Например такой: в ёмкости в питательной жидкости размножались бактерии. Потом в их среду помещалась запаянная капсула с ядом. Прямого контакта бактерий с ядом не было, но, тем не менее, бактерии гибли. Таким образом, клетки управляют в автоматическом режиме не только своим внутренним состоянием, но и связаны с внешней средой, в том числе и с другими клетками, что и предопределило перспективу появления многоклеточных организмов.

С момента возникновения клеточной жизни до формирования многоклеточной прошло примерно три миллиарда лет. Этому периоду соответствуют Архейская и Протерозойские эры. Как же возникли многоклеточные формы жизни. Прежде всего, скажем, что возникновение многоклеточных форм жизни есть естественный и закономерный процесс. Действительно, одноклеточные организмы, размножаясь, как правило, остаются там же, где и появились, формируя колонии. При этом, условия в центре и на периферии колонии существенно отличаются. Это не могло не привести к тому, что в процессе приспособления к этим условиям появилась определённая специализация отдельных клеток. А специализация в клеточном сообществе и есть, собственно, возникновение многоклеточных организмов.