

противоположный потенциалу фаговых рецепторов. Таким образом, под действием электрических сил, вирус, в общем-то, случайно оказавшийся возле клетки, ориентируется, притягивается и фиксируется на клетке. Мало того, сложение потенциалов меняет распределение потенциалов как по нитям, так и по оболочке клетки, в связи с чем стержень (7) прижимается к оболочке, и делает в ней отверстие в клетке. Далее т-РНК проникает в головку (1) вируса и присоединяется к ДНК вируса. Присоединившись, и изменив своё электрическое состояние, под действием полей формируемыми мембранами, направляется к ядру.

Это конечно общая схема, но из неё следует два вывода. Первый, никакой телеологии здесь нет. Перед нами не более как механизм, отлаженный природой за миллиарды лет. Исключительно важную роль в этом механизме имеют электрические силы. А второй, несколько неожиданный, в клетке сделано всё, чтобы вирус присоединился к клетке, проник в неё и начал свою разрушительную работу. Можно выразиться так, что клетка сама притягивает к себе вирус и запускает его в работу. По существу для вируса сделан парадный вход и высший разряд обслуживания. Не странно ли?

Нет не странно. А дело в том, что этот парадный вход сделан вовсе не для вируса. Нет, не для него! Есть другие микроскопические существа. Например, плазмиды. Это маленькие безъядерные клеточки. Они, как и вирусы, несут в себе генетический код. Но при этом в этот код включаются и кусочки кода клеток хозяев. Клетки хозяева обмениваются плазмидами, при этом обмениваясь и своими кусочками ДНК. Это имеет очень важное значение. В частности для эволюции многоклеточных организмов. Клетка просто принимает вирус за другого гостя.

Итак, клетка это совокупность органелл, объединенных оболочкой и набитая мембранами, среди которых мечутся разные ферменты, транспортные РНК, система распределённых электрических полей, потоки солей, ионов и т.д. и т.п. Сложнейшая машина, созданная на уровне нанотехнологий. Но это далеко ещё не всё. Эта система работает. И вот тут мы подходим и вообще к вопросам, на которые пока нет ответа.

Что и как управляет процессами в клетке. Почему вдруг какие-то ферменты оказываются ни где попало, а у определённой хромосомы. Как они находят именно нужный участок цепи ДНК, как они в