

Е.И.Ярославцева,  
к.ф.н., доц., с.н.с. ИФ РАН

### **Ожидающее нас будущее**

Нанотехнологии столь беспредметны, как бы нематериальны, что для удержания сути приходится переходить к процессу и обсуждать именно его. И в нем уже, как можно полагать, возможно обнаружить как именно возникают отношения, порождающие конвергенцию, о которой мы говорим, представляющую собой новые системные связи и устойчивые соотношения.

В каком-то смысле это новая, теоретическая предметность, которая только и позволяет ухватить, удержать в представлении, в образе нечто, возникающее в будущем.

И в некотором смысле надо заметить, что новые связи между предметами есть преодоление некогда выстроенных границ, необходимых для познания и утверждения локальной предметности познаваемого мира. Сейчас происходит перестройка этого предметного мира в наших представлениях. Мы и их перестраиваем, и деятельность свою изменяем в связи с этим. Такие межпредметные связи показывают возникновение нового, в котором сливаются и прежде существовавшие, но не осознаваемые нами, точнее, находящиеся на периферии, явления, и возникшие новые действия, практики, порождающие принципиально новую реальность. Это, думаю, можно назвать синергическим эффектом, где происходящее объединение дает не математическое сложение, а новый функциональный орган. Подобно тому, как одна рука у человека отличается от пары рук совсем не количеством, а принципиально новыми функциональными возможностями. Наверное о конвергенции можно говорить как о процессе, создающем поле синергических эффектов, где соединение многих порождает новые отношения; и эти отношения, а точнее, формирующиеся связи, соотношения, порождают новую предметную область, и в каком то смысле,

новый предмет. В результате может происходить переформатирование научного видения исследуемой области. А запускающие изменения процессы могут быть чрезвычайно малы, но именно с этого наноуровня, который затем поглощается развертывающимся процессом, начинается перестраивание систем.

Нам всем известен пример с бабочкой. Такой бабочкой для природы мог оказаться человек. Ведь он всегда присутствует. Он слит с природой своими основаниями и в то же время, оделен. Он своей позицией деятеля и даже наблюдателя создает это новое – культурное – соотношение. Всегда стимулирует возникновение все новых и новых актов конвергентных связей, закрепляя их в инструментах деятельности. Эти сети соотношений, возникающие из постоянно развивающихся коммуникаций – самое доступное для человека дела. Доступное для любого возраста за счет способности мыслить, строить образы. Возможно мышление самая первая нанотехнология, в которой происходит построение будущего, задаются аттракторы собственного движения. Просто сегодня такие способности в связи с появлением образования, развиты очень у многих и не считаются чем-то необычным. Да и сам человек не видит своих, уже исчезнувших в истории его личного развития точек разветвления его способностей, а имеет себя как уже развитую функциональную систему и в принципе, элиминирует себя из общих процессов изменений как постоянный фактор воздействия. Наверное, стоит задуматься, как человеку увидеть себя участником этого конвергентного процесса, преодолеть «интеллектуальное слепое пятно», понять как самоорганизующуюся функциональную систему, которая одним своим присутствием может конвергентно запускать много новых соотношений исчезающее малой наноразмерности.

Но при этом такие процессы должны быть субъектом управляемы. Инструменты, которыми он эффективно пользуется, как правило, насыщены системами обратных связей, как, кстати, мозг, неокортекс человека. Без такой обратной связи любое творчество порождает ни с чем несогласованное

новое, которое скорее раскалывает, чем созидает. В этом смысле и всякие социальные субъектные системы есть и результат этой конвергенции субъектов и инструмент самоорганизации, имеющий свои технологии. Сейчас появились сетевые технологии, которые в постоянном режиме порождают новые сетевые сообщества в Интернете, который до недавнего времени воспринимался как уникальное и единственное сетевое пространство. На наших глазах развертывается простимулированная конкуренцией и программным образом созданная сеть сообществ, которые с необходимостью тоже между собой перекликаются, создавая реально функционирующее виртуальное пространство. По существу, это ожидающее нас будущее, которое нам предстоит выращивать, реализуя его потенции, точки роста через конкретные связи и соотношения.