

БИОКАТАЛИЗ ВРЕМЕНИ

С.А.Рощин

Если рассмотреть биосферу как биокаталитический суперреактор, то могут возникнуть иные подходы к проблеме биологического времени и поля. Речь идет не о пересмотре «Картины мира» с позиций фундаментальных физических представлений о структуре элементарных частиц или новых открытиях в области молекулярной биологии, а о применении суперсистемного, категорно-функторного подхода к организации биологических инфраструктур. Скорости обмена веществ в клетках и организмах настолько определяют эпифеномен биологического времени, что об этом даже неудобно говорить в научной аудитории. Унитарная теория организмических суперкатегорий И.Баяну http://www.chronos.msu.ru/RREPORTS/levich_teoriya_mnozhestv_yazyk.djvu является первой попыткой найти ключ к строгому описанию глобальных многоуровневых структур биосферы в рамках когерентного математического формализма.

Действительно, представим себе на мгновение, что в организмических суперкатегориях И.Баяну начинает изменяться константа Михаэлиса. Это немедленно заведет «машину времени» на новые обороты и приведет к изменениям в смертности и выживаемости. Изменится ход эволюции, поскольку в генетическом аппарате задействован биокатализ. Вся картина живой природы рухнет, как карточный домик. Возникнут новые формы жизни со своими скоростями метаболизма и катаболизма. Замрут и пойдут снова другие биологические часы. Энтропия станет судьей времени. На макромолекулярном и клеточном уровне скорости (время процессов) определяют все суперструктурные трансформации. Биогеоценозы поменяют свой облик решительнее, чем после ледниковых периодов. Возникнет новый вид Homo Sapiens, не ограниченный во внутренних ресурсах. Изменится этногенез и семейные отношения. Последствия нетрудно продолжить.

То есть, просто скорость химической реакции определит всю биологию времени и систему его восприятий. Такой небольшой "мысленный эксперимент" показывает, что биокатализ времени есть реальный фактор, который невозможно игнорировать.