

СОБСТВЕННОЕ ВРЕМЯ (Время, как задача о собственном значении)

С.А.Рощин

Абсолютное время, почти доминировавшее до появления теории относительности А.Эйнштейна, в физике, и продолжающее доминировать в Палате мер и весов Парижа, журналах учета прихода и ухода с работы, регистрационных записях бесчисленных регистрационных агентств, бирж и т.д. не вполне абсолютно. Чаще всего, оно выступает в качестве внешнего координирующего антуража, позволяющего «синхронизировать» массовые акты, забывая на время теорию относительности. Однако вне воздействия внешнего социального поля человек обычно живет своей собственной жизнью. Или пытается, или уже не пытается, но когда-то пытался. Также и с частицами. Относительно-обособленная жизнь частиц, оказывается, связана с их собственным внутренним временем. Каждая частица, движущаяся со своей скоростью, переживает свое время. У нее своя локальная система координат и времени, часто связанная с гравитацией, и если бы она двигалась достаточно энергично, со скоростью, превышающей скорость света, она бы молодела, или уж оставалась, по крайней мере, вечно юной.

Каждая относительно-обособленная биологическая система имеет свое собственное время, помимо участия в «общепринятом» внешнем времени, часто для нее непригодном, губительном и уж точно, не вызывающем приятных симпатий. Вспомним модель «хищник-жертва» В.Вольфелла. Вряд ли жертве нравится аппетит хищника и его «руководящая роль» в трофической цепи. В последний момент она пытается сжаться в комочек и проститься со своим собственным временем, каким бы ранее плохим оно ни было. Кто знает, может быть, это было отображением и предвидением чудовищных событий, потрясших человечество в первой половине XX века, и приведших к новым политическим реалиям, а не только к расчету циклической динамики численности популяций? Даже последний прокариот и макромолекула проявляют симптомы относительной обособленности своего времени. Молекула водорода только в силу участия в непреднамеренном движении сталкивается с другой молекулой или частицей, и вступает, или не вступает, с ней во взаимодействие, полностью меняющее ее собственное время, состав и "жизнь", не говоря уж о ядерных реакциях. То же касается и «элементарных частиц», движущихся в адронных коллайдерах с субсветовыми скоростями.

Так время, все-таки абсолютное или относительное (релятивное, реляционное, субстанциальное, локальное, квазилокальное, потоковое и т.д.)? Наверное, где-то остается абсолютное время (нельзя запретить, да и не нужно). Но, например, экономика разбивается на относительно обособленные компании, в которых «и время течет по-своему». Есть глобальный кризис, нет глобального кризиса, а скорость наработки и присвоения денег своя, собственная. Стае саранчи или популяции фитопланктона во фьорде недоступно понимание кризиса, да и многих других факторов окружающей среды. Группа организмов (или отдельный организм), а также и микроорганизм не очень озабочен вращением планет и системой Галилея или Птолемея. Он пытается жить своей собственной жизнью, продолжать биокатализ, биосинтез и, вообще, поддерживать все необходимое для непрерывания существования (выживание, саморегуляция).

Это все очевидно. Так есть ли у организма (микроорганизма, суперорганизма) свое «собственное время»? Или он просто «вложен» в абсолютное время? И ни о чем не надо думать... Разные бывают организмы. Некоторые сразу умирают от гриппа, некоторые «применяют обтирания и утреннюю гимнастику», чтобы поправиться. В день рождения люди, принадлежащие различным культурам, этносам, цивилизациям особо переживают время. В этот день абсолютное астрономическое время и биологическое время суперсложной биологической системы "человек" взаимодействуют, сливаются, время становится «странным аттрактором», «сингулярным функционалом», действию которого невозможно сопротивляться. И масса приглашенных (и не приглашенных на день рождения) интуитивно совершенно согласна, что это «странный» момент, в который время становится субстанциальным, застывает, бежит, обращается назад, выделяет кунштюки, а не идет вперед; вместе с тем оно идет и вперед и назад, что отражается в большинстве тостов.

А что такое «рождение этноса или суперэтноса»? Ясно, что это проявление феномена времени на определенном уровне организации. Каковы его причины – биологические, генетические, космологические, социальные, лингвистические, фактор «X» или другие? Этот вопрос широко

обсуждается. Существуют диаметрально противоположные взгляды. Я не ставлю вопроса о причинах. Я отмечаю многоуровневость проблемы времени, ее нерешенность. Она не решается чисто методами физики, которая традиционно исследует эту проблему. Даже в математике есть «неразрешимые проблемы».

Конечно, если зажарить микроорганизм на сковородке, то он «вложится» в абсолютное время физики (с учетом релятивистских эффектов, если он движется в фотонном космоплане). Однако в «нормальном» состоянии время у него собственное или абсолютное? Другими словами, живет этнос, биосфера, человек или амеба, микроорганизм в собственном времени или в продолжении космологического времени?

После всего вышесказанного становится очевидным, что МЫ навязываем способ бытия во времени несчастным микроорганизмам, организмам и суперорганизмам, подобно тому, как устав Академии, Университета или НИИ навязывает время прихода сотрудников на работу для осуществления общественно полезной научной деятельности. Разумно выделить «биологические системы» и рассмотреть их «собственное время», биоритмы, биохронологию. Подобно тому, как в экономике давным-давно установились понятия «финансовый год», «квартальный отчет» и т.д. Финансовый год не обязательно совпадает с астрономическим годом. Рассмотрение биосистем не как «материальных точек» тоже подразумевает специфику их релевантности во времени.

Динамическая реализация организмических суперкатегорий И.Байану позволяет по-новому ввести суперкатегорию времени в динамическую реализацию (M,R)- систем Р.Розена. А это открывает путь к новым подходам. Итак, Хронос ждет новых исследователей, поток времени ищет собственное значение...