

Приступив к разработке собственной методологии в оптимистические времена Возрождения, естествознание унаследовало от предыдущих эпох фундаментальную триаду «материя – пространство – время». Однако значение этих трех метафизических категорий в культуре нашей цивилизации не одинаково. Поскольку главной задачей естествознания является исследование **Настоящего** для того чтобы предсказать **Будущее** и объяснить **Прошлое**, то разработка шкал времени и методов его измерения является основой всей методологии естествознания.

Проблемами измерения и учета времени озабочены тысячи квалифицированных специалистов и этим темам посвящены сотни томов на всех языках мира. Удивительным, при такой всеобщей заинтересованности временем, является то, что ни в одном учебнике или энциклопедии нельзя найти ясного и непротиворечивого определения Времени, а все немногие знания современной физики о свойствах времени без труда умещаются на нескольких страничках.

На протяжении столетий все споры о природе Времени определялись несколькими главными вопросами:

I. Каков онтологический статус Времени – является ли время сущностью столь же эмпирически постижимой как пространство и материя, или это всего лишь иллюзия – полезное изобретение, совершенствуемое многими поколениями искусных часовщиков и звездочетов?

II. Если Время это не иллюзия, то каковы его главные свойства – непрерывно ли оно, подобно безбрежному океану, или сходно с барханами пустыни, состоящими из мириад мельчайших частичек?

III. Что является причиной всеми ощущаемой необратимости времени и постоянна ли скорость, с которой «ход времени» неотвратимо приближает наше будущее?

IV. Если физикам удалось в 20 столетии открыть Антиматерию, то можно ли плодотворно обсуждать существование также и Антивремени и Антипространства?

Однако бесчисленные дискуссии так и не дали пока окончательных ответов на эти вопросы, как будто подтверждая давний пессимизм Аристотеля – «Из всего непонятого, Время самое непонятое».

В современном естествознании, не исключая и теоретическую физику, как и в ранней классической механике, по прежнему используется обратимое абсолютное время, введенное Ньютоном по образцу средневековой геометрической концепции Николая Орема. Этот «первородный грех» естествознания имеет непредвиденные последствия и порождает множество парадоксов и методологических проблем в естествознании.

Поскольку обратимое ньютоновское время входит в концептуальный фундамент современного естествознания, то замена его на соответствующее всему опыту наблюдений природы необратимое «физическое» время, вероятно, будет длительным процессом. Однако уже первые шаги **Физики Необратимого Времени** в наступившем 21 столетии позволяют с оптимизмом относиться к перспективам развития концепции необратимого времени. Современные высокоточные астрономические наблюдения уже позволили открыть новое явление – **космологическое замедление хода необратимого «физического» времени**, свидетельства которого обнаружены не только в дальнем космосе, но и в Солнечной системе и на Земле. Недавние исследования микрочастиц высоких энергий позволяют предполагать проявления **Антивремени и Антипространства** в Микром мире.

Заставка на обложке сайта – Исландский пейзаж с древним вулканом Кикьюфелл. www.astronet.ru и www.imagesinspiredbynature.com – Дж. Боурдман-Вуденд.