

О вкладе С.Э. Шноля в формирующиеся направления науки

А.Г. Маленков *

Читателям нашего журнала и особенно его авторам, необходимо ознакомиться с творчеством С.Э. Шноля, основными результатами работы его и его школы¹.

Примерно 400 лет тому назад начался новый, современный цикл развития системы знания. Его следует назвать экспериментально-логическим методом познания природы и человека. По мере распространения научного подхода на всё более широкий круг изучаемых явлений и всё более глубокого и детального постижения природных и техногенных процессов, среди учёных укреплялось убеждение в том, что изменения и развитие всех объектов и явлений окружающего нас мира может быть понято исходя из представления об автохтонности природных процессов, без вмешательства внешней разумной силы, исключая человека. При этом принималось, что существуют случайные процессы, для понимания и прогнозирования поведения которых была разработана математическая теория вероятности. И вот оказывается, что случайные процессы не случайны.

21 марта 2015 года Симону Эльевичу Шнолю исполнилось 85 лет. Более 60 лет его подвижнической и чрезвычайно плодотворной научной деятельности были посвящены феномену закономерности случайных процессов. В итоге было установлено, что все случайные процессы: от радиоактивного распада до фликерного шума, скорости оседания эритроцитов и скорости биохимических реакции, - закономерно и одновременно определённым образом зависят от космофизических факторов. Гистограммы, описывающие эти процессы, чувствительны к движению Земли вокруг своей оси и по орбите вокруг Солнца, движению Луны и т.д. Симон Эльевич и его школа превратила открытое явление закономерного сходства гистограмм “случайных процессов” в мощный метод изучения свойств мировой среды.

Важнейшие выводы из этих многолетних уникальных исследований:

- Мировая среда влияет на все “случайные процессы” одинаково – независимо от величины энергии элементарного акта процесса (диапазон вариаций этой величины – сорок порядков;
- Пространственная неоднородность мировой среды не меньше размера атомного ядра;
- Мировая среда обладает свойством хиральности, её временная неоднородность имеет фрактальную природу, для пространственной неоднородности мировой среды характерна выраженная векторность.

Одним словом: мировая среда имеет информационную первооснову и влияет на все процессы информационно.

Это фундаментальное открытие, означающее начало нового витка системы научных знаний. Первый виток, начавшийся около 400 лет тому назад, завершается. Поэтому совершенно уместно сравнение научного подвига Симона Эльевича Шноля с таковым Галилео Галилея.

* Д.б.н., профессор, акад. РАЕН, barsuk-13@mail.ru.

¹См., например, книгу: С.Э. Шноль. Космофизические факторы в случайных процессах // Svenska fysikarkivat, Stockholm (Швеция), 2009. - 388 с. http://www.chronos.msu.ru/old/RREPORTS/shnoll_kosmofizich.pdf.