

СКОРОСТЬ МЫСЛИ И ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СУПЕРКАТЕГОРНЫЕ ТЕОРИИ

С.А.Рощин

Не так давно Б.Гейтс написал книгу «Бизнес со скоростью мысли». В "Сказках Шехерезады» демон переносил героя «быстрее мысли». А с какой скоростью мы мыслим? В чем ее измерять? В числе бит, соответствующих буквам слов, которые, будучи записанными, составят «результат мышления»? Тогда все мысли всего человечества могут быть легко отображены на отрезок $[0,1]$. Или в «трансфигурации» к новой значимой для индивида ценности? Как часто десятки лет «научных исследований» не приносят лично для человека ничего. "Мгновенное озарение" дарит ему счастье, открытие, новую «личную картину мира». Глобальные картины мира, заботливо пестуемые наукой, после Галилея, почти на 100% не давали почти ничего для человека, как индивида, может быть кроме тщеславия или трагедии их первооткрывателей.

«Демон» осматривал в мгновение ока безграничные пространства и переносил героя (почти) мгновенно в любые места (нарушая теорию относительности Эйнштейна). Сегодня ученые или практики (а также «писатели-фантасты»), как и в средние века, недолго задумываясь, совершают подобные операции. Касается это глобальных проблем экологии, экономики или политики, или более приземленных финансовых операций. В мгновение ока, проснувшись после очередного краха, финансист или биржевик принимает решение о новом акте, используя всю мощь глобальной информационной сети.

На чем же основана мощь финансиста и «демона»? На однопараметрической суперкатегорной модели. Экономические подходы предельно упрощают действительность и оперируют функционалом стоимости. Натуральным числом, которое признается универсалом всеми людьми (кроме тех, которые вообще ничего не признают, или не хотят признавать признаваемое большинством). При всей иерархичности и разнородности экономической деятельности единственной мерой, фундаментальной «реальностью», выступает стоимость, числовое выражение любой деятельности людей. Эта однопараметрическая реальность, интенсивно складывающаяся после Галилея (хотя и прежде) является почти общепризнанной (исключая ожесточенные споры и революции). Она контролирует значительную часть населения Земли. Биржевая механика регулирует иерархическую реляционную систему взаиморасчетов и придает видимость справедливости многосложным первичным экономическим отношениям.

Наука строит сложные и простые модели процессов, обычно следуя актуальным потребностям человечества, или полностью игнорируя их, устремляясь "в будущее". Классические области науки, механика, физика, химия уже используют многопараметрические модели, позволяющие более точно описать исследуемые процессы. Сложные системы (биологические, экономические, социальные, информационные и т.д.) в большинстве случаев ограничиваются минимальным набором параметров (своего рода принцип минимума), поскольку отсутствуют возможности их практической оценки и ввода в модель. Категорно-функторное описание сложных систем ориентировано на описание сложных многоуровневых систем и позволяет максимально упрощать и локализовывать важнейшие связи и взаимодействия между системами, включая процессы управления и обмена информацией, вместе с тем давая целостное описание (картину) описываемой области реальности.

Представляется, что однопараметрическое суперкатегорное описание биологических систем позволит в первом приближении находить новые связи и закономерности явлений, наблюдаемых в этих системах при этом «параметры» могут быть функциональными. Например, понятия, "биомасса", "разнообразие", «численность популяции» и т.д. допускают такое описание.

При чем же тут скорость мысли? Мысль тоже является сложной системой, функционирующей в биологическом организме, биосфере и окружающей среде. «Скорость» является однопараметрической моделью мышления, интуитивно понятной большинству людей. Однако, мыслящему человеку эта характеристика отнюдь не очень понятна. Скорость мысли более интуитивно доступна, чем «время мышления». Обычно мы можем констатировать, что «мы начали думать и закончили думать» достаточно точно. Однако, «путь» мышления, равный «скорости мышления» * «время мышления», т.е. результат мышления, не укладывается в физические рамки описания. Да это и не должно вызывать удивления. Биологическое время и биологические скорости тоже не укладываются в эти рамки.