

Tatiana Chernigovskaya

**"Cheshire Smile of Schrödinger's Cat: : Language and Mind" and other papers of the same scientific domain**

This series of author's research aims to shed more light on the biological foundations of human cognitive abilities - primarily on language and mind. Starting from sensory physiology it gradually moved to neuroscience, linguistics, psychology, artificial intelligence, semiotics and philosophy - all these currently forming cognitive studies and represent convergent trans-disciplinary trend in modern science. The main idea of the book concurs with one of the chapter's title – language is an interface between brain, mind and the world. It depicts author's position and understanding of language evolution and development, it's phylo- and ontogeny, genetic and cross-cultural basis of mind and language and their brain correlates. Accordingly, is also discusses possible cross-species communication and modeling human cognition. The book and the papers appeal to scholars and students and to intellectual readers interested in specificity of humans and their position in the world.

Цикл представляемых работ посвящён исследованию сложнейших взаимоотношений языка, сознания и мозговых механизмов их обеспечивающих и состоит из монографии *«Чеширская улыбка кота Шрёдингера: язык и сознание»* и ряда статей по фундаментальным вопросам междисциплинарного характера. Представляемые исследования находятся с в сфере интересов разных наук, начиная с лингвистики и сенсорной физиологии с переходом в область нейронаук, психологии, искусственного интеллекта, семиотики и философии (теперь всё это называется

когнитивными исследованиями и представляет собой пример конвергентного и трансдисциплинарного знания). Исходная гипотеза цикла - язык как интерфейс между мозгом, сознанием и миром - отражает мой взгляд на эволюцию и природу вербального языка и других высших функций, их фило- и онтогенез, на генетические и кросс-культурные аспекты развития сознания и языка и их мозговых коррелятов, на перспективы моделирования когнитивных процессов.

Язык, разум, сознание и порождающий их мозг – сложнейшие из известных нам систем. Приближаясь к изучению таких систем с максимально возможной аккуратностью и напряжением мысли, мы видим, что они мерцают, трансформируются, и чуть ли не обманывают нас. Размышление над этим и анализ стремительно растущих гор эмпирических сведений временами вызывают вопросы, к которым физики как-то смогли приспособиться со времён Шрёдингера: можем ли мы вообще увидеть настоящее положение дел или сам факт вторжения в объект изучения выбирает некий вариант, и погляди мы под другим углом, в другой день или час или глазами других людей или иных созданий – картина поменяется... Как быть с каузальностью и свободой воли на фоне появляющихся данных функционального мозгового картирования и иных фиксаций неосознаваемого поведения? Что такое язык в конечном счёте - возник ли он как средство коммуникации или как инструмент мышления?

Спор о том, что в природе человека появилось раньше – сложное мышление или язык и насколько они автономны, продолжается десятилетиями. Знание о мозге, о том, как и зачем он порождает сознание, как связан с био- и социосферой и что такое ноосфера сегодня – всё это крайне важно именно сейчас.

Как изменится наш мир и как изменимся мы сами? Появляются роботы с более сильным, чем у нас интеллектом. Компьютеры работают в миллионы раз быстрее, и всё ускоряясь. Наш мозг устроен иначе, чем современные

компьютерные системы, но с появлением квантовых компьютеров, работающих на других принципах, мы окажемся в совсем другом мире.

Конечно, остановить науку невозможно, но стоит помнить, что чем глубже мы погружаемся в океан знаний о мире, тем опаснее становится это путешествие, и тем больше ответственность *за звездное небо над головой и нравственный закон внутри нас.*