

Аннотация цикла работ Т.В.Черниговской "**Мозг, язык и сознание**",
подаваемых на конкурс научных работ 2015 года в категории
Фундаментальные труды

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.*