

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ХИРАЛЬНОСТИ МЫШЛЕНИЯ

А. С. Холманский

Право- и левомыслие проявляются в ноосфере дихотомией добра и зла, правды и лжи. Хиральность мышления предопределена асимметрией нейрофизиологии мозга, которая в свою очередь является производной внешних физических факторов, имеющих свою географию и космохронологию.

Полтора века назад Дж. Максвелл фактически отождествил мышление с механизмом образования движущейся фундаментальной динамической формы материи. В работе [1] эту форму условно назвали мыслеформой и оценили порядок ее энергии – 10^{-30} эрг. Суммарная энергия одного моля мыслеформ сравнима с энергией покоя электрона. Принципы действия фундаментальных форм материи еще не установлены. Тем не менее, генезис мыслеформы, начиная от ее зарождения, кончая ее осознанием, можно описать со стороны ее вещественной матрицы, которую представляет динамическая метрика электронных конфигураций структур мозга, участвующих в синтезе и распознавании мыслеформы. Физика же таких электронно-молекулярных систем хорошо изучена, и ее можно использовать для установления общих принципов влияния на мозг внешних и внутренних физико-химических факторов.

Мозг есть живая, кооперативная водно-глиевая система, открытая к воздействию указанных факторов. Основу динамического скелета и функционально-коммуникативной иерархии данной системы составляют внутричерепные нейрогуморальные связи. В целом физика мозга весьма чувствительна к прямым действиям внешних физических факторов (атмосферное давление, гравитация, электромагнитные поля), а также к физико-химическим воздействиям веществ-метаболитов, поступающих в мозг по воздушным, гуморальным и нервным каналам. Высокая чувствительность есть результат кооперативно-резонансных эффектов в однородных молекулярно-клеточных подсистемах мозга (ядра подкорки, слои коры, цистерны ликвора, кровеносная система, микро- и макрополости в костях черепа) [2].

Мозг, на всех этапах своего генезиса подчиняясь принципу Кюри, может адаптироваться к характерным и устойчивым физико-химическим воздействиям со стороны биосферы, ноосферы и техносферы [1]. Оставил свой след на физике мозга и такой глобальный фактор развития мира, как хиральность спирального движения. Разные знаки орбитальных и собственных моментов импульса двигающихся объектов (от частиц до галактик), хиральность эффектов электромагнитной индукции и кориолисовых сил обусловили дихотомичность всех уровней организации Вселенной, включая и организм

человека. Центром, фокусирующим на себя факторы внешней среды, включая фактор хиральности, является эпифиз мозга [3]. Существуют и другие хиральные структуры человеческого организма, в чьи функции входит адаптация хиральности внешних факторов на уровне метаболизма и физики мышления [2].

Внешняя зеркальная симметрия правой и левой половин тела человека нарушается на уровне анатомии и физики внутренних органов. По нейрогуморальным каналам эти различия приносят свой вклад в хиральность физики полушарий мозга. С учетом инверсии нервной связи органов тела с правым и левым полушарием мозга его функциональную асимметрию можно сопоставить с различием физики в таких парах органов: селезенки и печени, левого (с сердцем) и правого легкого; мужских яичек (левое ниже правого). Физику этих органов объединяет структурно-функциональная специфика их паренхим, которая предрасположена к кооперативно-резонансным эффектам. Действенность внешних факторов хиральности на уровне метаболизма обеспечивает хиральность молекул метаболитов (глюкозы, молочной кислоты, ДНК [4]), а также хиральность капиллярных, мембранных и нейронных коммуникаций и каналов, которая, в свою очередь, согласована с хиральностью (знаками моментов импульса) катионов-метаболитов (кальция, натрия, калия, водорода). Существенный вклад в асимметрию мозга вносит физика органов чувств (зрение, обоняние, слух, осязание), хиральность которых можно связать с присутствием в их структурах элементов вращения: осесимметричная структура стекловидного тела глаза, кривизна гиппокампа и спирали Аммонова рога, спиральные структуры внутреннего уха и спирали в структуре капсулированного нервного окончания (тельце Фаттера-Пачини - ТФП). Концентрация ТФП на ладонях, ступнях, на наружных половых органах, около суставов указывает на то, что они играют роль как инжекторов квантов электрической энергии, исходящей из мозга, так и генераторов магнитно-гравитационной энергии, питающей мозг и репродуктивные органы.

Анатомическая асимметрия и хиральность метаболитов могли быть детерминированы хиральностью геокосмических факторов электромагнитной природы на ранних стадиях формирования биосферы и генома человека. Модуляция этих факторов факторами галактического уровня (знаки Зодиака), к примеру, могла обусловить 12-ти кратность черепных нервов. Важна в этом смысле также спиральность траектории Земли в галактической системе координат, которую можно соотнести со спиральностью молекул белков (ДНК).

Следует отметить исключительный вклад в функциональную асимметрию мозга нейроглий – олигодендроцитов. Они образуют спиральные оболочки вокруг аксонов и, кооперируясь в колонии, могут интегрировать в энергетику мозга кванты внешних полей с

энергией порядка 10^{-30} эрг (включая энергию хирального нейтрино [3]). Участие миелиновой оболочки аксона в механизме сальтаторной проводимости нервных волокон, очевидно, позволяет им дифференцировать нервные импульсы по хиральному признаку.

Суммарным действием внешних и внутренних хиральных факторов на физику мозга можно объяснить ментально-духовные различия в парах: мужчина – женщина, взрослый – ребенок, правша – левша, художник – поэт, теоретик – экспериментатор, христианин – мусульманин (иудей); православный – католик [5-7]. К примеру, отсутствие у женщин характерной для мужчин асимметрии яичек [2] и «открытость» их репродуктивных органов к энергетике земли в совокупности с энергетикой паренхимы молочных желез, заметно сглаживает функциональную асимметрию мозга женщины, внося тем самым свою специфику в механизм женского мышления [7]. Прямым подтверждением наличия зависимости функциональной доминантности мозга от состояния внешней среды и внутренних хиральных факторов служат результаты измерения направления и скорости вращения человека вокруг оси своего тела при совершении им бега на месте [8]. Величина и знак угловой скорости зависели от времени суток и даты, от возраста и пола человека (женщины и девочки вращались в противоположном направлении, чем мужчины и мальчики). При синхронизации бега с чтением про себя, например, молитвы «Отче наш» скорость вращения возрастала в разы. При рассеянном же состоянии мозга скорость вращения существенно уменьшалась. По-видимому, ключевую роль в этих хиральных по своей природе эффектах играет область коры мозга, лежащая под венозной лакуной и отвечающая за вращательные движения тела и спонтанную речь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Холманский А.С. Физика ноосферы. В сб. Реалии ноосферного развития. М. 2003. С.169
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/6581.html>
2. Холманский А.С. Моделирование физики мозга // <http://quantmagic.narod.ru/volumes/VOL332006/p3126.html>
<http://sgma.alpha-design.ru/MMORPH/N-12-html/holmansky-3/holmansky-3.htm>
3. Холманский А.С. Как поймать нейтрино // <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/6372.html>
4. Кизель В.А. Физические причины диссимметрии живых систем. М. Наука. 1985. 120 с.
5. Холманский А.С. Сила креста // <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7447.html>
6. Холманский А.С. Многоликий Христос // <http://technic.itizdat.ru/docs/aholy/FIL13590238260N470300001/1>

7. Холманский А.С. Реальная духовность //

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/13832.html>

8. Холманский А.С. Способ определения функционального состояния человека // Патент РФ

2193859 от 10.07.2001. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7046.html>