

## ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ СОЗНАНИЯ

*Дольская О.А.,  
д-р филос. наук, профессор,  
НТУ «ХПИ»*

Одна из самых сложных тем в философии – сознание. Природа сознания обсуждается вечно, но выводов мало. В наших учебниках достаточно долго присутствовала диалектико-материалистическая теория сознания, известная как теория отражения. Современные данные когнитивных, нейробиологических, психологических наук, физики позволили чуть продвинуться в понимании сознания, навсегда оставив позади теорию отражения. Одна из современных теорий получила название пространственно-временная теория сознания.

Джон О'Киф, проводя опыты с крысами, обнаружил следующее. Некоторые нервные клетки активизируются, когда животное находится в определенном месте пространства. Причем это было не просто регистрация визуальной информации, а строилась внутренняя карта окружающей среды. При этом активизировалась такая часть мозга, как гиппокамп. Шел, по сути, процесс картирования местности. О'Киф пришел к выводу, что гиппокамп производит многочисленные карты, представленные коллективной деятельностью клеток, которые отвечают за «географическое» положение и которые активизируются в различных средах [1, 2].

В 2005 г. Мэй-Бритт и Эдвард Мозер обнаружил еще один ключевой компонент мозга. Они обнаружили типы нервных клеток, которые генерируют системы координат и отвечают за навигацию Мэй-Бритт и Эдвард Мозер доказали на опытах, что некоторые клетки активизируются, представляя собой систему координат, которая позволяет осуществлять пространственную навигацию.

Вопросы о месте в пространстве, смене положения, о навигации занимали философов и ученых на протяжении длительного времени. Немецкий философ И. Кант утверждал, что у каждого из нас есть некие априорные формы чувственности, то есть некие психические способности существовать в пространстве.

Работы К. Лоренца, Д. Кемпбелла, Г. Фоллмера позволили рассмотреть когнитивные процессы в контексте онтогенеза и обосновать их как такие, которые играют существенную роль в ходе филогенетического развития человека. Если И. Кант не объяснил причин, которые обуславливали формирование и наличие априорных форм, то К. Лоренц, рассмотрев характеристики познавательного аппарата организма, находящегося на разных стадиях развития, заявил о существовании структур, отвечающих за врожденное знание [6]. Его носителем выступает геном человека. Это знание не дает человеку готовую информацию, но оно состоит из структур, которые делают возможным усвоение информации. Суть теории К. Лоренца («Гипотетический реализм») в том, что наши знания о мире – это одна из возможных гипотез, с помощью которой строятся наши представления о мире. Основой теории К. Лоренца стали идеи эволюционной эпистемологии.

Ее главный тезис: существование человека – это реализация когнитивного процесса.

Теперь о времени. Можно говорить, что каждое животное создает свою картину мира, свою модель по отношению к пространству, к представителям своего вида. Человек отрывается от них и движется дальше: он строит модель не только в пространстве, но уже во времени, то есть учитывая этот мощный фактор развития. Этот тезис позволяет выделить нам несколько уровней организации сознания.

Современные медицинские исследования позволяют проследить, как же мозг моделирует. С одной стороны, моделирование может нести положительный результат и приведет к приятным ощущениям, как результат – возбуждаются центры удовольствия. Но, с другой стороны, могут появиться и неприятные модели. Тогда вступает в действие орбитофронтальная зона коры, и она спешит нас предупредить об опасности. Другими словами, обсуждение будущего – это борьба между работой разных частей мозга. Посредником в этом споре выступает префронтальная кора и именно там принимаются окончательные решения. Неврологи указывают, что эта борьба немного напоминает процессы, идущие по Фрейду, между «эго», «ид» и «супер-эго».

Итак, есть особая часть мозга, которая объединяет сигналы из двух полушарий. Доктор Тедд Хизертон, известный американский психолог, считает, что эта область располагается в префронтальной коре. Американский ученый, популяризатор биологии, Карл Циммер, считает, что префронтальная кора непрерывно поддерживает в нас ощущение того, кто мы есть. Доктор Тедд Хизертон, считает, что большую часть жизни человек находится в размышлениях, «витают в облаках», но при этом не обходится без саморефлексии. Причем сознание, самосознание сшивается из многих отделов мозга, каждый из которых конкурирует с остальными за сознание как целостность [7].

Левое полушарие постоянно выдумывает оправдания, иногда глупые или абсурдные, цель которых – разобраться в окружающем мире. Оно постоянно существует с вопросом «Почему?». Вероятно, существует некая эволюционная причина, по которой у человека развился мозг из двух полушарий. Здесь можно вспомнить позицию любого опытного генерального директора. Он ищет ответы на вопросы, выслушивая разные мнения. Он предлагает обсуждение вопросов, приветствует диалог, а еще лучше – открытые дебаты. Почему? Необходимо учиться принимать разные стороны, чтобы найти действительно нужный ответ или правильное решение. Таким же образом работают и наши две половинки. Предлагаются пессимистические и оптимистические варианты ответов на одни и те же вопросы. Но суть этих предложений сводится к одному: две половинки работают в команде. Нарушения взаимодействия приводят к психическим расстройствам, депрессиям, неадекватным оценкам и поведению.

Выводы: И. Кант в «Критике чистого разума» выдвинул идею о наличии у людей априорных форм (то есть врожденных и абсолютных, не

нуждающихся в опытной проверке) представлений о пространстве и времени. Данные современной науки подтверждают эту мысль. Сознание – это процесс создания модели мира с использованием множества обратных связей при помощи оценки прошло и моделирования будущего. Современная философия при изучении сознания, опираясь на данные наук, предлагает пространственно-временную концепцию сознания и дает ответы на многие вопросы, оставляя в прошлом теорию отражения.

Список литературы: **1.** *O'Keefe J., Burgess N.* Geometric determinants of the place fields of hippocampal neurons // *Nature*, 1996. – Vol.381. – № 6581. **2.** *O'Keefe J., Nadel L.* The hippocampus as a cognitive map / *J. O'Keefe, L. Nadel* // *Behav. Brain Sci*, 1978. – Vol. 2. – P 487-533. **3.** [http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/2014/may-britt-moser-photo.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2014/may-britt-moser-photo.html). **4.** *Rosamund F. Langston, James A. Ainge, Jonathan J. Couey, Cathrin B. Canto, Tale L. Bjercknes, Menno P. Witter, Edvard I. Moser, May-Britt Moser.* Development of the Spatial Representation System in the Rat / *F. Rosamund, Langston, A. Ainge James, J. Couey, Jonathan, B. Canto Cathrin, Bjercknes Tale L., P. Witter Menno, Moser Edvard I., Moser May-Britt* // *Science*, 2010. – V. 328. – P. 1576–1580. **5.** *Linda Palmer, Gary Lynch.* A Kantian View of Space / *Palmer Linda, Lynch Gary.* // *Science*, 2010. – V. 328. – P. 1487–1488. **6.** *Лоренц К.* По ту сторону зеркала / *К. Лоренц.* – М. : Республика, 1998. – 393 с. **7.** *Каку М.* Будущее разума / *Митио Каку.* – Пер. с англ. – М. : Альпина нон-фикшн, 2015. – 502 с.