Олег Волков-Казанский



Неокортекс - ошибка эволюции или так задумано

Олег Волков-Казанский

Неокортекс - ошибка эволюции или так задумано

https://litres.ru/74720038
SelfPub; 2026

Аннотация

В статье критически переосмысливается роль неокортекса — уникальной области мозга человека, отвечающей за высшие функции. Автор, опираясь на собственный опыт исследований и данные о коммуникации животных и растений, ставит под сомнение превосходство человека над другими формами жизни. Показано, что муравьи, пчёлы, растения и даже вирусы обладают сложными системами обмена информацией, не требующими наличия неокортекса.

Высказывается гипотеза, что неокортекс, подменяя сенсорную реальность образами, делает человека уязвимым к иллюзиям и манипуляциям, ведёт к саморазрушению и отрыву от природы.

Автор призывает пересмотреть антропоцентричную картину мира и обратить внимание на межвидовую коммуникацию как вектор эволюции.

Олег Волков-Казанский
Неокортекс - ошибка эволюции или так задумано

За последнее время ученые получили новые данные, касающиеся обсуждаемого в статье вопроса, и мне пришлось серьёзно её переработать, включив ссылки на первоисточники и вследствие этого изменить название самой статьи. А ещё и привлечь внимание читателя к этому важному (на мой взгляд) вопросу.

В качестве справки – неокортекс – новая кора (синонимы: изокортекс; лат. neocortex) – новые области коры головного мозга, которые у низших млекопитающих только намечены, а у человека составляют основную часть коры головного мозга. Новая кора располагается в верхнем слое полушарий мозга, имеет толщину 2-4 миллиметра, размером с бумажную салфетку и отвечает за высшие нервные функции – сенсорное восприятие, выполнение моторных команд, осознанное мышление и, у людей, речь (Википедия). Лишь этим мы отличаемся от животных и гордимся. Английский антрополог Робин Данбар обнаружил, что размер неокортекса линейно коррелирует с количеством поддерживаемых постоянных социальных связей (см. Число Данбара).

У животных те же функции выполняют другие области

мозга. Но у многих, если не у большинства, живых существ мозг вообще отсутствует, у растений вообще нет нервной системы. Как они с этим живут. Моя жена ботаник, и когда я пытаюсь ей рассказать, как общаются растения, она даже слушать не хочет эту, как она говорит, глупость. Когда я начал исследовать в середине 80-х корневые выделения растений, как главный фактор изменения гумусового состава почвы, на меня смотрели, как на идиота. Никто из моих коллег в университете не верил, что корни растений могут что-то выделять, а тем более изменять структуру гумусовых веществ почвы. Мне пришлось туго, но я смог это доказать, о чем вышла моя статья в солидном издании «Журнал общей биологии». Прошло время и теперь это никто не ставит под сомнение. Мало того, сейчас уже бывшие коллеги мне оппонируют, что это давно всем известно, «забыв» о том, что это открытие сделал ваш покорный слуга.

Казалось бы, при чем тут муравьи? У муравьев нет неокортекса, заменителем служит реакция на химические соединения, но и у них обнаружились разные характеры, влияющие на выбор ими деятельности. Даже место для муравейника они выбирают методом коммуникации с опытными особями. Вообще, у общественных перепончатокрылых (к которым принадлежат муравьи, пчелы) каждая особь обычно сменяет в жизни несколько профессий. Карьерная лестница следующая: сразу после выхода из куколки она работает внутри гнезда – нянькой, уборщиком, потом несет охран-

ную службу на входе в гнездо или возле него и, наконец, переходит в разряд сборщиков еды – фуражиров. У некоторых видов муравьев дело зашло ещё дальше – разные профессии требуют разного строения тела, и уже к моменту окукливания личинки предрешено, выйдет ли из данной куколки солдат, нянька или вообще живой бочонок для хранения сладкого сиропа. Но у большинства видов рабочие особи могут менять свои профессии. Причем, как выясняется, в соответствии не только с возрастом, но и с потребностями семьи и собственными склонностями («Вокруг света» № 6, июнь 2016). Я всегда приводил шуточный пример студентам на лекции, почему муравьи одной семьи никогда не дадут строить муравейник другим, в отличие от нас людей. Они всё делают сами. К слову, муравьи существуют миллионы лет, а человечество с современном виде около 50 000. И, наконец, нужно запомнить – молодые пчелы не умеют делать правильные соты. Их этому обучают более взрослые особи.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.