

Сознание может рождаться в древнейших частях мозга: новые научные данные

Дата публикации: 24.09.2025

Вопрос о том, что формирует человеческое сознание, остаётся одной из величайших загадок нейронауки. Долгое время ведущие теории придавали решающую роль коре головного мозга, особенно неокортексу, который является наиболее «молодым» в эволюционном плане и отвечает за мышление, суждения и восприятие. Однако недавний анализ более чем столетних исследований в области нейронауки позволяет предположить, что сознание может формироваться в более древних отделах мозга, существующих задолго до появления неокортекса.

Сознание обычно определяется как способность переживать субъективный опыт — видеть цвета, ощущать вкус, испытывать эмоции. Эксперименты с электростимуляцией мозга у людей и животных показали, что воздействие на любую из его областей — кору, подкорку или мозжечок — может изменять характер восприятия. Манипуляции с неокортексом способны вызывать галлюцинации или менять самоощущение, стимуляция подкорки может провоцировать депрессию или, наоборот, возвращать животное к активности, а работа с мозжечком, ранее считавшимся несущественным, способна менять чувственное восприятие и эмоции.

Наблюдения за пациентами с повреждениями мозга также подтверждают, что сознание не ограничивается корой. Люди с травмами неокортекса могут терять контроль над восприятием и поведением, но при этом сохранять базовую осознанность. Известны случаи рождения детей без большей части коры головного мозга, при которых они демонстрировали реакцию на музыку, эмоции и узнавание близких. Это свидетельствует о том, что древние структуры мозга могут быть достаточными для элементарных форм сознания.

Эксперименты на животных усиливают эту точку зрения. У млекопитающих после хирургического удаления неокортекса сохраняются сложные формы поведения: они способны играть, заботиться о потомстве, учиться и выражать эмоции. Это ставит под сомнение традиционное представление о том, что кора — единственный и обязательный источник сознания. Древнейшие участки мозга, эволюционно появившиеся сотни миллионов лет назад, могут обеспечивать основу для сознательного опыта, тогда как новые структуры лишь расширяют и усложняют его.

Таким образом, современные данные указывают на необходимость

пересмотра теорий сознания. Возможно, оно является не только продуктом сложных когнитивных систем, но и фундаментальной функцией более примитивных структур мозга. Это открывает новые горизонты для науки и медицины. Пересмотр роли древних отделов мозга может изменить подходы к лечению пациентов с тяжёлыми травмами, расширить представления о границах сознания у людей с нарушениями развития и даже повлиять на наше понимание сознания у животных.

Осознание того, что базовые формы сознания могут возникать без участия неокортекса, приближает нас к пониманию того, что сознание может быть более универсальным феноменом, чем считалось ранее. Оно может существовать в разных формах, варьируясь от простейших ощущений до сложных мыслительных процессов, и охватывать гораздо более широкий круг живых существ.