

Неочевидные стратегии возникновения разума

Чернышева Мария Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: miramis23@mail.ru

Человеческий разум и его возникновение остается загадкой для современных ученых. Что привело к формированию мышления? Какое поведение, выбранное животными много лет назад, привело к сегодняшнему состоянию нашего разума? Эти вопросы являются вечными темами для дебатов.

Отправной точкой в решении этой проблемы можно считать публикацию Чарльзом Дарвином в 1859 году работы «О происхождении видов», которая дала начало эволюционному учению. Анализируя влияние эволюции на геном и организм в целом, можно прийти к выводу, что больше всего генетических изменений пришлось на нервную систему. Естественный отбор, являющийся основным фактором эволюции, действует на уровне генов.

В отношении генов, влияющих на работу мозга, естественный отбор затрагивал его основные функции, связанные с психикой и поведением, адаптацией организма к окружающему миру. Когда мозг начинает использоваться для выживания, он решает проблемы: анализирует информацию из окружающего мира, перерабатывает ее и выбирает оптимальное решение. В этот момент наш разум связывает нас с пространством проблем и потенциальным выбором. Вот некоторые из стратегий, благодаря которым наш разум приобрел современный вид:

1. Во время одной беременности делается ставка на меньшее количество детенышей. Таким образом резко повышается ценность каждой особи и появляется возможность больше времени посвятить обучению.

2. Происходит отказ от растительной пищи, поскольку охота требует гораздо большего интеллекта, чем жевание травы.

3. Способность лазать по деревьям используя пальцы, а не когти. Такая стратегия позволяет развиваться пальцам, что по прошествии миллионов лет поможет управиться с инструментами.

4. Для облегчения передачи опыта следующим поколениям и развития коммуникационных способностей животное должно быть социальным, что, в свою очередь, развивает мозг.

5. Отказ от узкоспециализированных стратегий передвижения - бег или полет. Важным условием для полета является небольшая масса, а все остальное приносится ей в жертву. Это условие не позволяет существу иметь большой мозг. Важным условием для бега является неразвитость пальцев, что превращает их в копыто или разновидность кошачьей подушки.

Интересно предположить, к каким эволюционным изменениям приведут человечество информационные технологии Нового времени. Изменятся ли функции мозга как хранилища информации, став невостребованными из-за замещения их электронными устройствами? Какие новые возможности приобретет разум человека? Возможно, утратив одни способности, например развитую память, мы сильнее разовьем эмпатию. Или же будет сформирован коллективный разум, похожий своим устройством на муравейник или супермозг. Как

говорил Фридрих Ницше: «Человек - это только промежуточное звено между животным и сверхчеловеком».

Слова благодарности

Большое спасибо моему наставнику – Желновой Александре Марковне за помощь