

Открыт ген, позволивший человеку стать человеком

Исследователи смогли идентифицировать ген FOXP2, который отвечает за речевые способности человека. Помимо человека, этот ген также был изучен у горилл, шимпанзе, орангутангов и мышей.

В ходе исследования у человека было обнаружено небольшое изменение аминокислотной последовательности, кодируемой этим геном, которого не было у других животных. Это изменение может быть причиной того, что у человека развиваются структуры лица и челюстей, делающие речь возможной.

"Речь, возможно, одна из самых важных особенностей. Она делает возможной культуру. Способность передавать знания оказала огромное влияние на цивилизацию", - говорит Вольфганг Энард (Wolfgang Enard), опубликовавший эти результаты в онлайн версии журнала Nature. Он работал вместе с Сванте Паабо (Svante Paabo) и другими сотрудниками Института эволюционной антропологии имени Макса Планка (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology) в Лейпциге, Германия.

С 1990 года в центре внимания исследователей находится британская семья "КЕ". В течение трех поколений половина членов этого семейства страдает серьезными речевыми нарушениями.

В ходе изучения было обнаружено, что у членов семьи с нарушениями речи в составе ДНК не было двух нормальных копий FOXP2. По мнению исследователей, один дефект привел к неподвижности губ, языка и рта, что искажает речь. У этих людей также отмечаются проблемы с пониманием структуры языка и грамматики.

FOXP2, как и многие гены, выполняет много функций. Как показало исследование на мышах, он также отвечает за развитие легких и мозга.

Энард полагает, что изменение этого гена распространилось среди людей 120 000 - 200 000 лет назад. Как раз в этот период времени появились "современные" люди. Это позволяет предположить, что способность к общению помогла развитию человека.

У горилл и других больших обезьян есть свои формы вербальной коммуникации и общения с помощью жестов, говорит Доун Джордж (Dawn St. George), сотрудник Зоологического общества Милуоки (Milwaukee), штат Висконсин.

"У них есть знаки для обозначения опасности или обнаружения пищи", - говорит Джордж, специалист в области общей генетики обезьян. Она также отметила, что гориллы, которые общаются с людьми, приобретают новые жесты, включая объятия и другие знаки привязанности.

Однако без структур лица, рта и гортани, которые есть у человека, даже самый большой мозг не поможет животным говорить.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

