

## Древние люди думали как дети

Психолингвистам удалось заглянуть в мыслительный процесс предков человека. Сравнив стратегии познания детей и обезьян, они вычислили общие черты и выяснили, каким способом обучались древние люди.

С помощью изучения психологии современных приматов немецкие ученые попытались реконструировать, как работали мозги общего предка людей и обезьян. Сотрудники институтов психолингвистики и эволюционной психологии Общества Макса Планка исследовали и сравнили мышление детей и обезьян. По их мнению, сходство продемонстрированных детенышами высших приматов познавательных стратегий позволяет понять особенности первобытного мышления, с которым оно сходно.

Позднее «базовое» мышление, характерное для всех крупных приматов, у людей маскируется дальнейшими этапами развития, уникальными для человека. Но у детей оно выражено достаточно сильно.

Опубликованное в *Current Biology* сравнительное психологическое исследование дает некоторые ответы на вопросы, которых не могут дать окаменелости: например, как ранние люди воспринимали окружающий мир и как искали себе пищу.

Способность помнить места, где есть пища, и возвращаться к ним свойственна практически всем видам животных – от серебряного карася до крыс и голубей. Существуют две простейшие стратегии для запоминания местонахождения. Первая учитывает характерные особенности (это было дерево, камень или что-то еще), вторая – пространственные ориентиры (слева, справа, посередине и т. п.). Из всех исследованных животных, по современным данным, только человек умеет использовать обе стратегии.

Однако если построить задание таким образом, чтобы необходимо было выбрать одну из них, то одни виды (например, крысы, рыбы и собаки) выбирают пространственную стратегию, а другие (например, жабы, цыплята и человеческие детёныши) – «содержательную».

Немецкие ученые во главе с Даниэлем Хоном впервые выполнили исследование, касающееся познавательных предпочтений целой биологической семьи – гоминидов. Они сравнили пять видов человекообразных приматов – орангутанов, горилл, бонобо (карликовых шимпанзе), шимпанзе и людей, проверив, как те запоминают, где спрятаны предметы. Исследователи исходили из предположения, что если все пять видов разделяют специфические предпочтения в сфере познавательных стратегий, то эти предпочтения – по всей видимости, часть эволюционного наследия общего предка, вымершего около 15 млн лет назад.

В Центре исследования приматов Вольфганга Кёлера при Лейпцигском зоопарке экспериментаторы смоделировали два следующих задания (на фото): в первом спрятанный предмет оставался на том же месте, что и прежде, но был скрыт другим объектом (например, камнем вместо деревяшки). Во втором – не менял своего внешнего вида, но перемещался на другое место. В ходе опытов было установлено, что все четыре вида человекообразных обезьян и годовалые *Homo sapiens* запоминают местоположение, и их не смущает, даже если искомым предмет полностью скрыт чем-то еще.

Следовательно, в основе пространственной памяти общего предка, вероятно, лежала именно такая стратегия.

В следующей серии экспериментов сравнивались уже 3-летние дети и обезьяны. Выяснилось, что дети постарше, напротив, уверенно предпочитают вторую стратегию. Главным ориентиром для них служат конструктивные особенности объекта, где скрывается искомое. По-видимому, в ходе процесса познания человек пересматривает свои предпочтения, и уже к трехлетнему возрасту некоторые архаичные элементы его психики оказываются надежно «спрятаны».

По словам Хона, в дальнейших экспериментах ученые надеются выяснить, что именно приводит к реструктуризации собственных познавательных стратегий – овладение речью или что-либо еще. В конечном итоге появится и более полная картина прамышления.

Тем временем итальянские приматологи во главе с Пьеро Феррари из университета Пармы обнаружили, что низшие обезьяны способны «целенаправленно подражать» (imitate with a purpose). Воспроизведение чужого поведения служит для них способом социального научения. Такая мимикрия ранее отмечалась только у человекообразных обезьян, в том числе людей и шимпанзе.

Итальянцам, работавшим с 21 обезьянкой, удалось сделать видеозаписи, подтверждающие, что новорожденные макаки-резусы сполна наделены аналогичным даром. Учёные выложили в открытый доступ видеозаписи того, как маленькие макаки высовывают язык и открывают рот, повторяя действия экспериментатора.

Новорожденные дети умеют механически подражать определенным выражениям лица взрослых – высовывать язык, открывать рот, вытягивать губы. Такой подражательный (имитационный) период заканчивается у младенцев в 3 месяца, а у шимпанзе – в 2, сменяясь более произвольной подражательной деятельностью.

И у детенышей высших приматов, и у маленьких макак-резусов за такие действия отвечают одни и те же специфические нейроны – так называемые зеркальные (mirror neurons). У макак имитационный период прекращается в 2-недельном возрасте, однако других макак они могут копировать и дольше.

По мнению исследователей, открытие предполагает, что способность к подражанию появилась у приматов раньше, чем считали ученые, – до того как предок обезьян-резусов откололся от общего эволюционного древа около 25 млн лет назад.

Автор: Ольга Португалова © Газета.Ru НАУКА И ТЕХНИКА , МИР 👁 2361 08.09.2006, 10:54 📌 278

URL: <https://babr24.com/?ADE=32474> Bytes: 5173 / 5173 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto: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: eqquatoria@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](#)