

Человек и горилла - дальние родственники? | Homme et gorille, des arrière-cousins?

Author: Лейла Бабаева, [Женева](#), 04.04.2012.



Наш ближайший родственник, как полагают ученые (futura-sciences.com) Специалистам Британского исследовательского института Wellcome Trust Sanger Institute совместно с группой профессора Женевского университета Эммануила Дермитзакиса удалось раскодировать геном гориллы. Результаты показали, что генетически человек ближе горилле, чем шимпанзе, как полагали ранее.

Le génome du gorille a été séquencé par des spécialistes du Wellcome Trust Sanger Institute (Royaume-Uni), avec la participation de l'équipe d'Emmanouil Dermitzakis, professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Genève. Les résultats montrent que l'homme est génétiquement plus proche du gorille que du chimpanzé.

Homme et gorille, des arrière-cousins?

Генетики уже не первое десятилетие носятся с идеей «породнить» человека с подобными ему обезьянами (ведь недаром четверорукие и впрямь похожи на нас больше, чем акулы или жирафы) и недавно сделали новый шаг в этом направлении.

Ранее молекулярные исследования показали, что ближайшие родственники человека – большие африканские обезьяны и, в особенности – шимпанзе. Потом ученые поступили так: дополнительно проанализировали функциональные различия между видами больших обезьян и установили их влияние на эволюцию человека, призывая в свидетели ДНК шимпанзе и орангутанга. Но факт в том, что до недавнего времени никто не удосужился проанализировать ДНК гориллы.



Профессор Эммануил Дермитзакис (ige3.unige.ch)

И только исследователи из британского института Wellcome Trust Sanger Institute разобрали геном (то есть, совокупность генов, локализованных в одиночном наборе хромосом) гориллы «по косточкам», и сегодня в руках у человечества – первое сравнение геномов четырех видов гоминидов: человека, шимпанзе, гориллы и орангутанга. Это поможет изучить их эволюцию более пристально. В работе английских ученых принимала активное участие группа Женевских исследователей под руководством профессора медицинского факультета Женевского университета Эммануила Дермитзакиса, сообщает университетская газета *Le Journal de l'Unige*.

Исследователь Элвин Скэлли из Wellcome Trust Sanger Institute отметил в интервью *Le Journal de l'Unige*, что ДНК гориллы – бесценный носитель сведений о том этапе эволюции, в течение которого наши предки, не зная своего блестящего будущего, начали дерзко отдаляться от наших предтеч. «Допросив» гены самого крупного человекообразного примата, можно видеть сходство и различия с генами человека. Ученые сравнили геном гориллы с наследственным материалом других больших обезьян, а также намерены в дальнейшем провести генетическое сравнение между различными видами горилл, дабы проанализировать расхождения.

Это исследование и покажет тот далекий период, в который три тесно связанных биологических вида – уже названные нами шимпанзе, горилла и человек – отправились каждый своей дорогой, то есть, стали все больше отличаться друг от друга. Группа исследователей, о работе которой мы ведем речь, обнаружила, что возраст этого отличия (генетического характера) составляет около 10 миллионов лет. А вот несходство геномов восточной и западной равнинной горилл существует не так давно – всего один миллион лет. Такое различие важно, так как его можно, в некоторых отношениях, найти и у шимпанзе с бонобо (карликовый шимпанзе), а также у современного человека с косматым неандертальцем. Ученые подвергли

анализу более 11 000 генов человека, шимпанзе и гориллы, прежде чем позволили себе сделать выводы о генетических изменениях, привнесенных творческой рукой эволюции.

Результаты исследования четко показали, что человек генетически ближе к горилле, чем к шимпанзе, на целых 15%. Кроме этого, у всех трех видов (но особенно у человека и гориллы) об ускоренной эволюции говорят гены, связанные с сенсорным восприятием, слухом и церебральным развитием.



А вот веселые шимпанзе не то что человека – тигренка готовы усыновить (tele-animaux.com)

Благодаря тому, что человек и горилла стоят на одной планке в плане скорости генетических изменений, связанных со слухом, раннее предположение ученых о том, что развитие «слуховых» генов гомо сапиенс связано с развитием речи, кажется уже не таким правдоподобным. Говорить обезьяну еще, увы, не научили, даже самые передовые исследовательские группы разведок мира.

Профессор Эммануил Дермитзакис, принимавший со своей женеvской группой живейшее участие в исследовании, подчеркивает, что, кроме исторической ценности (понимание этапов развития наших предков и нашего происхождения), проведенное исследование поможет больше узнать о нашем геноме, генетической изменчивости и медицинских последствиях мутаций.

Для справки: Wellcome Trust Sanger Institute – геномный исследовательский центр, существующий благодаря финансовой помощи меценатов. Расположен в 9 милях к югу от Кэмбриджа. Ученые центра направляют усилия на понимание роли генетики в сфере здоровья и болезней, стараются употребить полученные результаты на пользу медицины.

Благие намерения ученых, несомненно, вызывают восхищение и похвалу. Вот только благими намерениями мостится дорога в теплое местечко, а современным исследователям так и хочется сказать: «Камо грядеши, человек?» Конечно, каждый возвращается к своим истокам. Но при всей безудержной любви к невинным и кротким братьям нашим меньшим, так безрадостно осознавать свою с ними родственную связь! Да и существует ли она на самом деле? Одного взгляда на праотца эволюционизма Дарвина достаточно, чтобы дать утвердительный ответ. Но ведь в галерее ученых XIX века отыщется и немало одухотворенных, возвышенных

портретов мыслителей, устремлявших свои взоры ввысь, к тому высокому и светлому истоку, к которому призвано вернуться все человечество. Где наша альфа, где омега – личный выбор каждого ученого, каждого человека. Будущее рассудит – кто прав, а кто заблуждается.

[Женевский университет](#)

[генетические исследования в Швейцарии](#)

Статьи по теме

[Персонализированное лечение диабета](#)

[Перевод с обезьяньего на швейцарский](#)

Source URL: <http://nashagazeta.ch/node/13245>