Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

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

Автор: 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 женевской 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, человече?» 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: *https://dev.nashagazeta.ch/news/13245*