



«Из искры возгорится пламя!»... Ответ декабристов Пушкину

# Ленинская ИСКРА

№ 2(180) ★ февраль 2025 г. ★ Городская общественно-политическая газета 12+  
Основана в декабре 2006 года

## Все люди – родственники!

Основная мутация произошла около 2,4 миллиона лет назад в гене, который контролирует развитие челюстных мышц и у современного человека, называется MYH16. В результате этого, казалось бы, небольшого изменения в геноме, челюстные мышцы наших предков стали ослабевать, что заставило использовать первые инструменты – палку-копалку и ядро (обработанный камень), будущий прообраз скипетра и власть королевской власти. Именно изменение челюстных мышц, которые, став менее мощными, оказывали меньшее давление на череп, обеспечило иное его строение, позволившее развиться гораздо большему мозгу, ведь не заросшие места на голове есть только у человеческих детенышей. (роднички), которые задерживаются со временем на 3-5 лет. Такого нет ни у одного живого существа! Согласно последним научным исследованиям, все современное многообразное человечество происходит от одного небольшого африканского племени. Но были и другие виды людей: неандертальцы, питекантропы, синантропы и другие, часть из них вымерла, часть ассимилировалась с *Homo sapiens*.

Существует и математическое доказательство родства, в данном случае с точки зрения увеличения числа родственников в геометрической прогрессии (при средней разнице между поколениями 25-35 лет): у любого человека 1 два родителя 2, у него тоже двое родителей, то есть получается четыре 4, далее 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048... 8 589 934 592 Другими словами, 1000 лет назад у любого живого человека было больше предков чем сейчас живет на всем земном шаре. Ответ на парадокс прост: на самом деле предков во много раз меньше, поскольку люди вступали в кровосмесительные контакты (инцест), зачастую даже не подозревая об этом. Если вернуться в более древние времена, то предков, конечно, будет еще больше.

Некоторые считают, что ранние люди в Китае перешли от прямоходящего человека к азиатскому происхождению с современной анатомией. У авторов работы о *Homo longi* другое мнение: «человек-дракон» — это самостоятельная ветвь, возникшая в Африке около миллиона лет назад.

Не имея на руках анализа древней ДНК, ученые применили байесовский подход — математический метод, позволяющий построить эволюционное дерево на основе разнородных исходных данных. По расчетам, разумный человек жил на территории Китая уже 400 тысяч лет назад. Это противоречит полученным ранее результатам.

В 1978 году при раскопках в пещере Апидима на севере Греции были найдены два неполных человеческих черепа и фрагменты костей. Антропологи определили, что один принадлежал раннему *Homo sapiens*, другой — неандертальцу. Уран-ториевый метод показал возраст находки — 210 тысяч лет. Это древнейший интеллигентный человек за пределами прародины. Однако некоторые исследователи сомневаются, что черепа из Харбина и Апидимы можно отнести к *Homo sapiens*, и критикуют датировку.

И вот новая сенсация — в Израиле в пещере Нешер Рамла нашли несколько фрагментов черепа возрастом 140–120 тысяч лет. Они сочетают в себе архаические и развитые черты неандертальцев, поэтому ученые рассматривают их как особую родовую линию этого вида людей. А если учесть общие детали еще с двумя типами людей, то напрашивается гипотеза об особой линии предков неандертальцев, обособившейся около 400 тысяч лет назад и закончившей свое существование в Нешер-Рамле. В то же время в пещерах к северу от них уже поселились сапиенсы.

Пока что история человеческого рода довольно сложна и далека от завершения. Причиной тому множество находок не только в Европе и Африке, но и на Ближнем Востоке, в Китае. И, конечно, это не предел. Разная степень сохранности, разнообразие техник открывают широкий простор для интерпретации. Ясно одно: за последние 200 тысяч лет планету населили множество популяций древних людей, в том числе *Homo sapiens*. Они активно мигрировали, обменивались технологиями и, возможно, скрещивались.

Земля, хотим мы того или нет, заселена обезьянами, называющими себя первыми (примат от лат. *primatus* — первое место, старшинство) и как ни крути, а так называемые разумные люди (*Homo sapiens*) — это всего лишь один из 200 ныне живущих видов — от лемуру до людей отряда приматов или обезьян. Ну а что за обезьяны в той или иной степени известны многим: крикливые, шумные, со стадным инстинктом, с ярко выраженной иерархической системой доминирования-подчинения, у многих видов обезьян преобладает матриархат.

Нередки находки останков различных человекоподобных существ, таких как питекантропы, кроманьонцы и неандертальцы, которых современная наука считает предками человека. Подобные находки археологи периодически делают в очень древних слоях — возрастом более 30, 50 и даже 100 тысяч лет. Современная наука считает, что создание человека связано с генетическими мутациями древних вирусов. Различные вирусы, внедренные в геном древних гоминидов (гуманоидных существ), привели к образованию разнообразных человекообразных существ. Из них в конечном итоге в ходе бесконечной борьбы за существование победил современный вид — *homo sapiens*. В то же время существовали и другие виды человекообразных существ, исследования недавно обнаруженных могильников в Кении (Восточная Африка) свидетельствуют о том, что *homo habilis* (человек умелый) и *homo erectus* (человек прямоходящий) жили бок о бок. Они могли спариваться и, по-видимому, от этой распушенности (неограниченных сексуальных связей) и произошел современный вид — *homo sapiens*. А все многообразие человекообразных существ, современных рас, является результатом бесконечной борьбы за существование, когда человекообразные существа имели сексуальные контакты с близкими видами и не только, например, известны различные формы сексуальных отношений — зоофилия, некрофилия, гомосексуальность. , и т. д.

Французские ученые из Руанского университета в 2009 году обнаружили новый штамм вируса иммунодефицита человека (ВИЧ). По их словам, он передается человеку от горилл. Это первый зарегистрированный случай заражения ВИЧ от приматов, за исключением шимпанзе — от этих приматов к человеку перешли три известных типа вируса иммунодефицита. Вирус был обнаружен у женщины французского происхождения, проживающей в Камеруне. Она не ела обезьяньего мяса, поэтому ученые полагают, что заражение произошло половым путем от другого человека.

Ученые Российского института молекулярной генетики РАН утверждают, что древние вирусы сделали человека из древнего гоминида. "Гены, как уже можно утверждать, у человека и обезьяны схожи, они выделяют обычные белки, но вирусы меняют их соотношение, распределение и время, затрачиваемое на это", — пояснил заместитель директора института Вячеслав Тарантул. Практически одновременно с россиянами свою теорию превращения обезьян в *Homo sapiens* озвучили американцы. По словам биологов и специалистов по пластической хирургии из Пенсильванского университета, им удалось обнаружить единственную генетическую мутацию, благодаря которой самые ранние предки человека стали отличаться от своих обезьяноподобных предшественников. Фактически речь идет о моменте рождения человека на планете Земля. Эта мутация, по словам ученых, произошла около 2,4 миллиона лет назад в гене, который контролирует развитие мышц челюсти и у современного человека называется MYH16. В результате этого, казалось бы, небольшого изменения генома, челюстные мышцы наших предков начали ослабевать, что заставило несчастных изменить свои привычки, меню и искать первые инструменты. Им пришлось адаптироваться к новым особенностям организма, научиться готовить пищу, как-то ее перерабатывать. Именно изменение челюстных мышц, которые, став менее мощными, оказывали меньшее давление на череп, обеспечило иное строение, позволившее

развиться гораздо большему мозгу, этот мощный «компьютер» обслуживается хорошо развитыми органами чувств.

В результате обезьяноподобное существо взяло в лапы палку и решило больше ее из себя не выпускать. Этим можно объяснить тот факт, что пути, ведущие от головного мозга к спинному у человека, пересекаются, так что правое полушарие управляет левой половиной тела, а левое – правой. Но остальные обезьяны были лишены такой мутации и до сих пор обладают мощными челюстями и слабым относительно человека мозгом. У человеческих детенышей швы, соединяющие кости черепа, по мере роста могут раздвигаться и появляются роднички – участки мозга, не покрытые костью. С возрастом роднички разрастаются, и когда мозг достигает нормальных размеров, размеры черепа уже не увеличиваются. Однако рост мозга продолжается и у многих современных детей роднички долго не зарастают. Библейский сюжет о проклятии Евы «в болезни родишь детей» восходит к древнему «божественному» объяснению того, почему женщины рожают с болью. Обезьяны и человек остались всеядными, не специализируясь на каком-либо виде пищи, поэтому их зубная система близка к исходному типу, сформировавшемуся еще у древних зверозубых ящериц – рептилий. Люди обладают цветным бинокулярным зрением, как и обезьяны. Человекообразные обезьяны жили в достаточно постоянном климате и не имели четко выраженного периода размножения, поэтому у женщин сложился менструальный цикл длительностью 28 дней, то есть зачатие возможно 13 раз в год, цикл находится под контролем эндокринной системы.

Мутация произошла только у одной популяции древних гоминидов, остальные особи из этой популяции, скорее всего, погибли. Гибель могла наступить вследствие какого-либо заболевания, заражения, радиации, заражения и т.п., что привело к значительному сокращению популяции древних гоминидов, оставшиеся (условные Адам и Ева) смогли выжить ослабленными и дать потомство с генетически видоизмененной мускулатурой скелета (скуловая дуга — наследие зверозубых ящериц), эти гены оказались доминантными при спаривании с близкими родственниками из других популяций, эта мутация закрепилась и получила дальнейшее развитие у предков человека.

Раньше считалось, что загадка кроется в тех генах, которые различны у человека и обезьяны, в 2006 году даже был открыт участок генома, изменившийся больше всего у человека, но это не внесло ясности. Возможно, различия между обезьяной и человеком заключаются не только в разных генах, но и в одних и тех же. Ральф Хагуд и его коллеги из Университета Дьюка смогли доказать правильность этой догадки. Ученые проанализировали 6280 генов, которые присутствуют у людей, шимпанзе и макака. Оказалось, что в 575 генах человека, многие из которых были связаны с функцией мозга и, что еще более удивительно, с питанием, промоторы имеют сильные отличия от своих аналогов у обезьян. Промоторы — это молчащие гены, которые при благоприятных условиях выполняют регуляторную функцию, то есть направляют работу других генов. Промоторы при необходимости производят белки, которые, в свою очередь, влияют на работу других генов. Ученые посчитали это признаком положительного эволюционного отбора, который помог нам стать теми, кто мы есть. Интересно, что участки ДНК, наиболее сильно отличающие обезьяну от человека, связаны с работой мозга и питанием. Более 100 генов из 575 различных участков связаны с метаболизмом углеводов, особенно глюкозы. Хейвуд считает, что когда-то человек получал энергию для развития мозга благодаря изменениям в питании — переходу от фруктов к клубням и корешкам.

В 2007 году ученые Кембриджского университета выяснили, что знаменитое выражение «ВСЕ ЛЮДИ — БРАТЯ» — это не просто метафора, согласно последним научным исследованиям, все население Земли происходит от одного небольшого африканского племени, возникшего как результат генетической мутации около 200 тысяч лет назад в регионах Центральной и Южной Африки, а через 150 тысяч лет эти первые люди начали мигрировать на другие континенты. Исследования проводились по двум направлениям: ученые изучили генетический код различных народов Земли и физические особенности 6 тысяч черепов древних людей, найденных в различных уголках планеты. При этом установлено, что сосуществовали и другие «народы» — представители других ветвей человечества. Научно доказано, что неандертальцы и человек прямоходящий иммигрировали из Африки гораздо раньше наших прямых предков.

Группа американских учёных ранее установила, что человеческий мозг продолжает развиваться: сравнив генотип современного человека и его предка, жившего 37 тысяч лет назад, исследователи обнаружили существенное несоответствие в строении двух генов, отвечающих предположительно за объём мозга. Мозг, что связано с мутациями. Основные изменения первого гена (микроцефалина)

связаны с крупными культурными явлениями, такими как музыка, искусство, письмо, а также требующими сложных ремесленных навыков. Эта мутация произошла около 50 тысяч лет назад и в настоящее время присутствует у 70% жителей Земли.

Другая мутация произошла, по эволюционным меркам, совсем недавно – 5800 лет назад, такой ген присутствует примерно у 30% ныне живущих людей, вариант второго гена (ASPM) появился как следствие развития земледелия, появления города и первые дошедшие до нас образцы письменности. Кстати, есть еще гены бродяжничества, лазания по деревьям, жестокости и других. Руководитель исследования доктор Брюс Лан говорит, что эти два гена объясняют наблюдаемую у человека тенденцию постепенного увеличения объёма мозга и усложнения его структуры, и этот процесс будет продолжаться вечно. Ведь, по мнению Карла Маркса, бытие определяется сознанием, и если созданы соответствующие условия для выживания и окружающая среда, то человеческий мозг в какой-то степени воспроизводит древние гены. Например, у бродяг (лиц без определенного места жительства) «пробуждаются» гены бродяжничества, в криминальной среде – ген наживы и жадности, в музыкальной среде – гены музыкальной одаренности и т. д.

На вопрос, какие виды обезьян относятся к группе человекообразных, многие люди не задумываясь отвечают: шимпанзе, горилла, орангутан. Тех, кто более сведущ в зоологии, еще называют гиббонами. Действительно, эта обезьяна, обитающая в Юго-Восточной Азии, также входит в надсемейство гоминоидов (Hominoidea). Хотя, судя только по внешнему виду, гиббон не очень-то похож на человека. Но мало кто знает о существовании нашего гораздо более близкого родственника – бонобо, или карликового шимпанзе. И это при том, что набор генов бонобо совпадает с набором генов человека на 98%! Международная группа экспертов в 2009 году обнаружила древнейший скелет человекоподобного существа, возраст которого составляет 4,4 миллиона лет. "Это не шимпанзе. Это не человек. Это доказывает, какими мы были", - сказал сотрудник университета в Беркли. ...

*Читать дальше:*

Тихомиров А. Е., Все люди - родственники! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/vse-ludi-rodstvenniki-70045699/>

Тихомиров А.Е., ¡Todas las personas son parientes! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/todas-las-personas-son-parientes-69010510/>

Тихомиров А.Е., All people are relatives! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/all-people-are-relatives-69003550/>

Тихомиров А.Е., Alle Menschen sind Verwandte! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/alle-menschen-sind-verwandte-69006820/>

Тихомиров А.Е., Alle mensen zijn familie! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/alle-mensen-zijn-familie-69018952/>

Тихомиров А.Е., Bütün insanlar akrabadır! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/bütün-insanlar-akrabadir-69022528/>

Тихомиров А.Е., Todas as pessoas são parentes! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/todas-as-pessoas-sao-parentes-69015664/>

Тихомиров А.Е., Tous les gens sont parents! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/tous-les-gens-sont-parents-69010300/>

Тихомиров А.Е., Tutte le persone sono parenti! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/tutte-le-persone-sono-parenti-69011656/>

Тихомиров А.Е., Wszyscy ludzie są krewnymi! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/wszyscy-ludzie-sa-krewnymi-69015667/>

Тихомиров А.Е., Όλοι οι άνθρωποι είναι συγγενείς! "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/oloi-oi-anthropoi-einai-suggeneis-69022531/>

Тихомиров А.Е., כל האנשים קשורים "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/kl-hnshym-qshvrym-69028498/>

Тихомиров А.Е., كل الناس مرتبطون "ЛитРес", Москва, 2023: <https://www.litres.ru/book/andrey-tihomirov-32405478/kl-Ins-mrtbtwn-69028495/>