



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

Ленинская ИСКРА

★ май 2018 г. ★
Основана в декабре 2006 года

СПЕЦВЫПУСК № 13

18+

Шигирскому идолу - 11 600 лет!

Новости науки

Гигантской деревянной скульптуре, найденной ещё в 1894 году, более 11 000 лет!

(<http://www.techtimes.com/articles/226290/20180427/giant-wooden-sculpture-unearthed-in-1894-found-to-be-over-11-000-years-old.htm> См. также «Ленинская искра», № 10(68), октябрь 2015 г. <http://gazetavseti.narod.ru/2015-10.pdf>).

Шигирский идол был обнаружен в 1894 году, когда золотоискатели копали участок на территории Южного Урала под Екатеринбургом. Это резная деревянная скульптура длиной 5 метров, с узнаваемыми человеческими лицами и различными таинственными отметинами. Хотя Шигирский идол был обнаружен золотоискателями в 1894 году, но датировка его оказалась немного проблематичной и противоречивой. Сейчас считается, что это один из старейших образцов искусства в 11600 лет. Золотоискатели под Екатеринбургом раскопали не золото, а дерево, причем совершенно особенный лес. В частности, они раскопали то, что теперь известно как идол Шигира, 5-метровую резную деревянную статую, которая была отмечена узнаваемыми человеческими лицами и руками, а также несколькими сложными отметинами. Считалось, что статуе всего несколько тысяч лет, и она просто выставлялась в Русском музее в течение многих лет. В 1990-х годах исследователи провели радиоуглеродный анализ статуй, чтобы, наконец, определить, сколько лет на самом деле, и оказалось, что датировке идола около 9800 лет. В то время результаты были довольно спорными, и многие ученые отвергли результаты, заявив, что охотники-собиратели не могли создать такую большую статую, особенно с замысловатой резьбой и дизайном.

В 2014 году группа исследователей взяла образцы из ядра скульптуры и использовала новые аналитические методы на сегодняшний день. Вместо того, чтобы раскрывать гораздо более раннюю дату, чем предыдущие спорные выводы, исследователи датировали скульптуру еще старше, чем ранее, установив ее в 11 600 лет. Исследователи также обнаружили, что скульптура, вероятно, была сделана из одного дерева лиственницы. Что говорят находки о создателях скульптуры? Исследование показывает, что идол был сделан во времена постледниковой Евразии, когда мир менялся и леса расширялись. Таким образом, возможно, искусство охотников-собирателей изменилось, чтобы справиться с новым, незнакомым миром. «Надо сделать вывод, что у охотников-собирателей был сложный ритуал и выражение идей. Ритуал начинается не с земледелия, а с охотников-собирателей», - отметил Томас Тербергер из Геттингенского университета в Германии, соавтор исследования. Исследователь Михаил Жилин из Российской Академии наук предполагает, что оно может символизировать лесных духов или демонов, в то время как другой эксперт, Питер Ванг Петерсен, предполагает, что дизайн зигзага может быть своего рода предупреждением для обозначения опасного места. Исследователи вернулись в Шигир в надежде найти больше доказательств, которые могли бы помочь им лучше понять создателей таинственного артефакта. До сих пор они нашли сотни костяных точек и кинжалов того же периода времени, а также рога лося с вырезанными на них лицами животных.



Шигирский идол

Генетики выяснили, что древние скифы не были родичами арийцев

МОСКВА, 10 мая 2018 – РИА Новости. Племена древних скифов, впервые приручившие лошадей, не были индоевропейцами и были крайне далеки с генетической точки зрения и от современных жителей Казахстана и России, и от древних обитателей юго-восточной Европы, заявляют генетики в статье, опубликованной в журналах Science и Nature. «Теперь мы знаем, что люди, приручившие лошадей, были потомками охотников-собирателей, проникнувших в Азию еще во времена ледникового периода. Позже они превратились в первых скотоводов региона. Несмотря на подобный прогресс, позже эти люди, как и их лошади, были полностью замещены индоевропейскими племенами», — рассказывает Алан Аутрэм (Alan Outram) из университета Эксетера (Великобритания).

Сегодня лингвисты и историки говорят о двух наиболее общепринятых гипотезах происхождения индоевропейской языковой семьи — «анатолийской» и «каспийской». Согласно первой из них, общий предок индоевропейских языков возник на территории современной Турции, в Анатолии, тогда как вторая переносит родину этой языковой семьи в прикаспийские степи, где жили представители так называемой «ямной культуры», племена кочевников-скотоводов.

Последние генетические исследования, проведенные в том числе и на территории России, показывают, что каспийская гипотеза ближе к истине, чем ее турецкий «конкурент». Сравнения ДНК древних людей показывают, что жители степей Причерноморья и Каспия быстро заместили собой коренных обитателей Центральной и Северной Европы примерно 7-5 тысяч лет назад, основав так называемую «культуру боевых топоров», представители которой считаются сегодня первыми настоящими европейцами. Как рассказывает Аутрэм, лингвисты, историки и генетики достаточно хорошо знают, как ее представители распространялись по современной Европе, однако пути миграции первых индоевропейцев по Азии оставались загадкой для них. Большой коллектив генетиков и антропологов, в том числе известный антрополог Вячеслав Моисеев из Музея антропологии и этнографии в Санкт-Петербурге и десятки других российских ученых, попытались найти ответ на этот вопрос, восстановив и расшифровав геномы семи дюжин людей, живших в Казахстане, Монголии и степных регионах Европы примерно 9-1,5 тысячи лет назад. Сравнивая их геномы, ученые пытались понять, как мигрировали народы в прошлом и к каким группам принадлежали знаменитые цивилизации прошлого, в том числе загадочные хетты, один из самых древних народов Ближнего Востока, и древние скифы из северного Казахстана, в чьих курганах в окрестностях села Ботай были найдены останки первых одомашненных скакунов. Лошади и колесные повозки, как отмечает генетик, давно считались одним из главных конкурентных преимуществ индоевропейских народов, которые помогли им победить в борьбе с охотниками-собираателями. Это заставляло ученых считать, что ботайцы и прочие степные народы Центральной Азии, жившие примерно в то же время, входили в их число. На самом деле, все было не так — древние скифы и их соседи не имели ничего общего с арийцами и прочими индоевропейцами. Они были потомками первых жителей Евразии, так называемых «северных евразийцев», проникших на территорию азиатских степей примерно 15 тысяч лет назад, во времена оледенения, задолго до появления ямной культуры. Четыре года назад их генетические следы были найдены в костях древних жителей России.

В конце бронзового века, около 4 тысяч лет назад, как показывают обрывки ДНК более поздних жителей Ботая, первые племена древних скифов полностью исчезли, и они были замещены мигрантами уже индоевропейского происхождения с абсолютно другой культурой. Схожие процессы происходили на юге Азии. По всей видимости, «вторженцы» привезли с собой не только новую культуру, повозки и другие технологические новации, но и своих собственных лошадей, которых они приручили отдельно от охотников-собирателей. Почему это произошло, пока не понятно, но это хорошо объясняет то, почему ботайские скакуны, как недавно выяснили Аутрэм и его коллеги, почти полностью исчезли, выжив только в виде небольшой популяции лошадей Пржевальского. РИА Новости <https://ria.ru/science/20180510/1520297454.html>



Изображение скифа, 3 век до н.э.

Генетики нашли новые доказательства каспийских корней индоевропейцев

Генетики нашли очередные доказательства в пользу того, что индоевропейцы, прародители практически всех европейских народов, происходят из степей Прикаспия, а не турецкой Анатолии, как считают некоторые лингвисты и историки.

МОСКВА, 10 июня 2015 – РИА Новости. Масштабный генетический анализ останков древних людей позволил генетикам доказать, что первые индоевропейцы действительно жили на территории прикаспийских степей, а не Турции, и были представителями так называемой ямной культуры юга России и Украины, говорится в статье, опубликованной в журнале Nature. Сегодня лингвисты и историки говорят о двух наиболее общепринятых гипотезах происхождения индоевропейской языковой семьи — «анатолийской» и «каспийской». Согласно первой из них, общий предок индоевропейских языков возник на территории современной Турции, в Анатолии, тогда как вторая переносит родину этой языковой семьи в прикаспийские степи.

В последние годы ученые пытаются доказать их не только при помощи лингвистических методов, но и при помощи приемов из естественных наук. К примеру, в августе 2012 года в журнале Science было опубликовано исследование, в котором истинность анатолийской гипотезы доказывалась при помощи методов биологии, а в феврале 2015 году генетики заявили об обратном. Еще одна группа генетиков под руководством Эске Виллерслева (Eske Willerslev) из университета Копенгагена (Дания) представила дополнительные доказательства в пользу «каспийской» теории, «воскресив» и изучив геномы свыше ста древних индоевропейцев, живших на территории разных уголков Евразии свыше шести тысяч лет назад, в Бронзовом веке, и в более современные эпохи.

Как показало это сравнение, представители первых индоевропейских племен Центральной и Восточной Европы, которые принадлежали к так называемой культуре боевых топоров, были ближе всего в генетическом плане не к анатолийцам, а к так называемой ямной культуре.

Представители этой культуры, рассказывают Виллерслев и его коллеги, жили на территории степей Ставрополя, Казахстана, Южного Урала и Украины, и они достаточно давно считаются прародителями индоевропейцев сторонниками «каспийской» теории.

В пользу этого, помимо родства этих культур, говорит и то, что «ямная культура» была генетически связана с так называемой афанасьевской культурой, чьи представители населяли Алтай и Южную Сибирь в Бронзовом веке, когда шло расселение индоевропейцев по континенту.

Эта генетическая связь, как объясняют ученые, позволяет объяснить недавно открытый генетический парадокс, указывающий на то, что индейцы Америки генетически связаны с современными европейцами, деля с ними около 20% генов, и не похожи на современных жителей Чукотки и Сибири.

Представители «ямной культуры», как показал более глубокий генетический анализ, привнесли ряд новых черт, которые были большой редкостью для жителей Европы до пришествия индоевропейцев. По словам Виллерслева и его коллег, они добавили в общеевразийский генетический фонд ген, связанный со светлым цветом кожи, карими глазами, и те участки ДНК, которые отвечают за способность переносить лактозу в молоке во взрослые годы жизни.

Это было большой неожиданностью для ученых, так как до сих пор генетики и антропологи считали, что человечество научилось пить молоко достаточно давно, 13-11 тысяч лет назад, когда люди перешли от охоты и собирательства к земледелию. Получается, что молочное скотоводство пришло в Европу и Азию не вместе с мирными ближневосточными земледельцами, а вместе с воинственными кочевниками-скотоводами из Прикаспия, заключают ученые.

РИА Новости <https://ria.ru/science/20150611/1069307224.html>

МОСКВА, 10 октября 2016 – РИА Новости. Известный палеогенетик Йоханнес Краузе рассказал РИА «Новости» о том, почему ученые сегодня считают степи Прикаспия родиной народов Европы, поделился мыслями о причинах почти полного вымирания Европы в конце ледникового периода, а также порассуждал о перспективе «воскрешения» средневековой чумы.

Йоханнес Краузе, палеогенетик из Института истории человека в Йене (Германия) – один из самых известных «некромантов» современности, которому удалось за последние несколько лет восстановить и изучить геномы средневековых возбудителей чумы и проказы, раскрыть тайны миграций и вымирания первых жителей Земли. Кроме того, он обнаружил, что в конце ледникового периода фактически вся Европа вымерла и была заново заселена «северными евразийцами», поселенцами с юга России... Подробнее: РИА Новости <https://ria.ru/science/20161010/1478879795.html>

Генетики: в конце ледникового периода почти вся Европа вымерла

Генетики из Германии восстановили десятки фрагментов ДНК древних кроманьонцев, которые рассказали им о том, что примерно 14,5 тысяч лет назад почти все население Европы вымерло и было замещено «пришельцами» с севера или юга.

МОСКВА, 4 февраля 2016 – РИА Новости. Анализ ДНК древних людей, живших в Европе 30-11 тысяч лет назад, рассказал генетикам о масштабной катастрофе в регионе в конце последнего периода оледенения, в результате которой почти все ее население вымерло, говорится в статье, опубликованной в журнале *Current Biology*.

«Мы раскрыли совершенно новую страницу в истории человечества, которая рассказывает нам о том, что почти вся Европа была заново заселена в конце последнего ледникового периода. У нас почти не было генетических данных, относящихся к этому периоду, и поэтому мы почти ничего не знали о том, что происходило с первыми жителями Европы», — заявил Йоханнес Краузе (Johannes Krause) из Института эволюционной антропологии в Лейпциге (Германия). Краузе и его коллеги пришли к такому выводу, «воскресив» и прочитав обрывки древней ДНК человека, извлеченной из образцов костей и зубов 35 кроманьонцев, чьи останки были недавно найдены в Бельгии, Чехии, Румынии и в Италии. Ученых интересовала так называемая митохондриальная ДНК – небольшой сегмент генома, содержащийся в «энергостанциях» клетки, митохондриях. Эта ДНК передается вместе с митохондриями от матери к ее детям, что позволяет устанавливать родственные связи между популяциями людей и использовать мтДНК для изучения истории их миграций. Сегодня, как отмечает Краузе, существует две больших группы мтДНК – гаплогруппа М, носителями которой являются народы Азии и индейцы Нового Света, и гаплогруппа N, к которой относятся европейские народы и их потомки, но при этом она встречается и среди азиатских народов.

Наличие этих гаплогрупп долгое время заставляло ученых считать, что человечество мигрировало из Африки «волнами» – сначала ее покинули предки индейцев и азиатов, и лишь потом, после остановки на Ближнем Востоке, где гаплогруппа М исчезла из популяции будущих европейцев, человек колонизировал Европу. Анализ, проведенный Краузе и его коллегами, показывает, что все происходило иначе. ДНК древних людей, живших в Европе до наступления последнего ледникового периода, который начался 24 тысячи лет назад и закончился 11 тысяч лет назад, на самом деле содержит и следы гаплогруппы М, и ряда других гаплогрупп – U5, R – которых сегодня в Европе просто не существует, кроме северных районов Скандинавии и России. Почти все эти гаплогруппы исчезли с наступлением оледенения, в результате, как считают ученые, резкого сокращения в численности населения и вынужденной миграции на юг под давлением наступающих льдов.

Примерно 14,5 тысяч лет назад, когда льды начали отступать, последние остатки охотников-собирателей по каким-то причинам полностью исчезли, уступив место новым «пришельцам». Ими могли быть как новые мигранты с Ближнего Востока, так и «северные евразийцы» и прочие популяции кроманьонцев, «перезимовавшие» ледниковый период на севере Европы. Это таинственное исчезновение первых европейцев и присутствие гаплогруппы М в регионе говорит о том, как считает Краузе, что человечество покидало Африку не волнами, мигрируя в разные части Старого и Нового Света, а одновременно. Это, если верить данным по мелким мутациям в мтДНК, произошло примерно 55 тысяч лет назад, что вполне укладывается в археологические свидетельства о первых миграциях людей, заключают ученые. РИА Новости <https://ria.ru/science/20160204/1369704034.html>

Международный коллектив палеонтологов пересмотрел время и место возникновения человека разумного (*Homo sapiens*). Соответствующее исследование опубликовано в журнале *Nature*, кратко о нем сообщает *Science News*. Специалисты обнаружили на территории современного Марокко останки древнейшего из известных науке представителей *Homo sapiens*. Человек разумный обитал в северо-западной части Африки 300 тысяч лет назад. <https://news.mail.ru/society/30014993/>

Из-за нехватки места, научные данные приведены кратко.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Ответственность за точность фактов, цитат, имен, названий, а также за то, что в материалах содержатся данные, не подлежащие открытой публикации, несет автор опубликованных материалов. Все номера газеты размещены на нашем сайте, заходите: <http://gazetavseti.narod.ru/orenburgkprf.htm>

Редактор: Тихомиров А.Е. Редколлегия: Сметанин С.Е.

Тираж: 999 экз. Бесплатно. Учредитель: Коллектив редакции газеты «Ленинская искра».

Все выпуски газеты находятся в каталоге периодики областной библиотеки им. Н.К. Крупской г. Оренбурга.