



«Из искры возгорится пламя!»... Опыты декабристской Прогностики

# Ленинская ИСКРА

№ 1(83) ☆ январь 2017 г. ☆  
Основана в декабре 2006 года

Городская общественно-политическая газета

18+



## 100 ЛЕТ НАЗАД В РОССИИ (1917-2017)!

Январь 1917 года

Навстречу 100-летию  
Великого Октября  
1917 года!

*(Даты приведены по юлианскому календарю, принятому тогда в России, для перевода в современный григорианский календарь необходимо прибавить число 13).*

9 января прошла грандиозная политическая забастовка в память жертв Кровавого воскресенья 9 января 1905 года. В ней участвовало свыше 100 тысяч рабочих Петрограда.

15 января царским правительством разработан план размещения войск в столице для совместных действий с полицией на случай народных выступлений.

19 января в Петрограде открылась конференция союзников — представителей правительств Франции, Великобритании, Италии и России — с целью выработки программы общих действий для достижения победы в войне. Днём ранее делегатов принял император Николай II. В ходе конференции затрагивался широкий круг тем, но без системы и практических выводов. Полезную работу продела лишь техническая комиссия по военному снаряжению и транспорту. Однако заявленные потребности русского Генштаба в поставках пушек, снарядов и аэропланов превосходили не только намерения союзников, но и возможности их доставки. Русские и французские генералы согласовали дату общего наступления — между 15 апреля и 15 мая 1917 г. В целом же работа конференции, (она продолжалась до 8 февр.) свелась к простому обмену мнениями.

На 29 января в Петрограде имелся 10-дневный запас муки, 3-дневный запас жиров и вовсе не было мяса. Положение в других промышленных центрах было ещё более катастрофичным. Это было связано с неспособностью царского правительства организовать подвоз снабжение из-за нарушения железнодорожного сообщения, роста цен и спекулятивных операций банков.

31 января были арестованы члены меньшевистской рабочей группы при Центральном военно-промышленном комитете (ЦВПК), которые также перешли к агитации за открытую борьбу с царским строем. Рабочая группа, в частности, призвала к организации общегородской демонстрации в поддержку Государственной думы, которая должна была собраться на свою сессию 14 февраля 1917 г., чтобы потребовать от Думы создания «Временного правительства». Военные расходы превысили 30 млрд. руб. (ок. 1/3 их было произведено за счёт внешних займов, остальные — за счёт внутренних займов и усиленного выпуска бумажных денег). Покупательная способность рубля снизилась до 27 копеек. Во время войны иностранный капитал ещё более укрепил свои позиции в промышленности России. В это время доля иностранного капитала в основном капитале промышленных акционерных обществ достигла 50%; по национальной принадлежности французского было 33%, английского — 23%, немецкого — 20%, бельгийского — 14%, американского — 5%. Парижско-Нидерландская банковская группа участвовала в выпуске во Франции русских займов царского правительства.



## НАШИ НОВЫЕ СТАРЫЕ РОДСТВЕННИКИ ГОМО НАЛЕДИ - НАШ НОВЫЙ РОДСТВЕННИК!

**Нравится это кому-нибудь или нет, но у Homo Sapiens появился новый родственник! Исследователи ещё в 2015 году обнаружили новый вид ископаемого человека в пещере в Южной Африке.** (По сообщениям прессы).

Об открытии нового вида человека сообщило в сентябре 2015 года Национальное Географическое Общество и южноафриканский Департамент науки и технологий (Национальный исследовательский Фонд) в университете Витватерсранда (ЮАР). Новый вид, доказывающий происхождение от древних гоминид, демонстрирует многообразие нашего рода, получил название Homo naledi – Гомо наледи, и он, по-видимому, намеренно хранил тела своих умерших в удаленных пещерах, это поведение, как ранее считалось, могли выполнять только люди. Исследователи из Института Макса Планка по эволюционной антропологии в Лейпциге, Германия, также приняли участие в исследовании.

Состоящий из более чем 1550 пронумерованных найденных фрагментов, открытие является крупнейшим среди ископаемых гоминид, сделанном на африканском континенте. Первоначальное открытие было сделано ещё в 2013 году в пещере, известной как «восходящая звезда» в колыбели человечества Всемирного наследия ЮНЕСКО, примерно в 50 км к северо-западу от Йоханнесбурга, Южная Африка, учёными университета и спелеологами. Окаменелости лежали в камере около 90 метров от входа в пещеру, доступную только через проход настолько узкий, что специальная команда очень стройный лиц была необходима, чтобы проникнуть туда.

Были найдены останки не менее 15 особей одного вида, часть окаменелостей как считается намеренно были оставлены в камере. “Почти каждую кость в теле изучали по несколько раз, Гомо наледи уже практически самый известный ископаемый член нашей родословной, - сказал лидер команды Ли Бергер, профессор Института эволюционных исследований из университета Витватерсранда и национальный географический исследователь, который возглавлял две экспедиции, которые обнаружили и изъяли окаменелости. “Это чрезвычайно важное достижение, - сказал Терри Гарсия из Национального географического общества, что обеспечило фундаментальную поддержку для проекта.

Гомо наледи был назван «восходящей звездой» из пещеры — «наледи» означает “звезда” на местном языке сесото. “В целом, Гомо наледи выглядит как один из наиболее примитивных членов



нашего рода, но он также имеет некоторые удивительно правдоподобные функции, достаточно, чтобы оправдать его размещение в роду Homo, - сказал Джон Хоукс из Университета Висконсина, Мэдисон, США. “Гомо наледи имел крошечный мозг, размером со средний апельсин, расположенный на вершине очень стройного тела.” Исследования показывают, что среднестатистический Гомо наледи был примерно 1,5 метра высотой и весил около 45 кг. Зубы наледи были описаны в газетах, имеющие аналоги со старейшим членом нашего рода, таких, как Гомо габилис, так и большинство особенностей черепа. “Ряд аспектов зубов, такие как многокорневые нижние премоляры, являются примитивными для нашего рода и выделяются несовременным характером вида” - заявил Мэтью Скиннер из Университета Кента, Великобритания и Института Макса Планка по эволюционной антропологии в Лейпциге, Германия.

Плечи, правда, больше похожи на обезьяны. “Руки могут предложить своё средство - с помощью разнообразных возможности”, - сказала Трейси Кивелл из университета Кента, Великобритания и Институт Макса Планка по эволюционной антропологии в Лейпциге. “Удивительно, но Гомо наледи имеет чрезвычайно изогнутые пальцы, более изогнутые, чем почти любой другой вид ранних гоминид, который наглядно демонстрирует возможности восхождения.” Это контрастирует с ногами Гомо наледи, которые “практически неотличимы от современных людей,” сказал Уильям Харкорт, из Смит Леман колледжа, Колумбийского и американского музея естественной истории. Это, в соче-

тании с его длинными ногами, говорит о том, что вид был хорошо приспособлен для дальних прогулок. “Сочетание анатомических особенностей в Гомо наледи отличает его от ранее известных видов”, - добавил Бергер. Может быть, самое удивительное, что общий смысл привел исследователей к заключению, что этот примитивный на вид гоминид может намеренно утилизировать мертвых – поведение обычно считается уникальным для человека. Окаменелости — которые состоят из младенцев, детей, взрослых и пожилых людей — были найдены в камере глубоко под землей, что команда названа камерой Диналеди, или “Камерой звезд,” на языке сесото. Этот отсек “всегда был изолирован от других камер и никогда не был открыт непосредственно на поверхность, - утверждает Пол Диркс из Университета Джеймса Кука в Австралии. “Важно для людей понять, что останки были найдены практически в одиночестве и в этой отдаленной камере в отсутствие каких-либо других крупных ископаемых животных.”

Пространство было столь отдаленным, что из более 1550 ископаемых элементов, которые были восстановлены, только около десятка не принадлежат гоминидам, и эти несколько элементов - останки мыши и птицы означают, что камера привлекла несколько случайных посетителей. “Такая ситуация беспрецедентна среди ископаемых гоминид, это - рекорд,” - заявил Хокс. Команда отмечает, что кости несут следы падальщиков или хищников или любые другие признаки, которые не производились гоминидами или даже природными процессами, такими как движение воды, эти лица внесли их в камеру. “Мы исследовали каждый альтернативный сценарий, в том числе массовой гибели, неизвестный хищник, водный транспорт из другого места, или смерть в результате несчастного случая в смертельной западне, среди прочего,” сказал Бергер. “При рассмотрении любой другой вариант, мы остались с мнением о намеренном захоронении Гомо наледи как наиболее вероятный сценарий.”

Ископаемый материал был собран во время двух экспедиций, проведенных в ноябре 2013 г. и марте 2014 г., и который окрестили «восходящей звездой» экспедиции. В первоначальной экспедиции, в течение 21 дня более 60 спелеологов и ученых работали вместе, Марина Эллиот, одна из известных ученых, заявила, что “некоторые из самых трудных и опасных условиях когда-либо сталкивались в поиске происхождения человека.” Эллиот была одной из шести женщин, выбранных в качестве “подземных астронавтов” из глобального пула кандидатов, после того как Бергер кинул клич в социальных сетях в поисках опытных спелеологов,

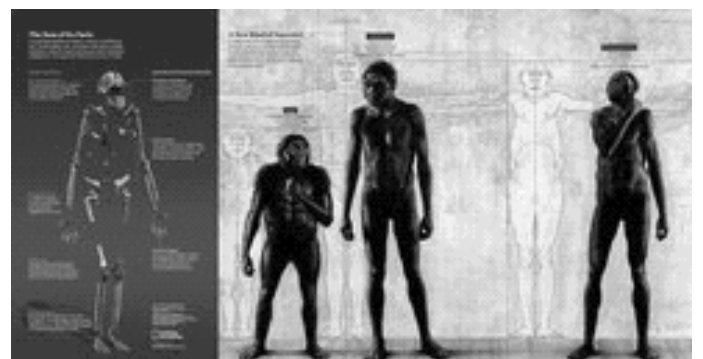
которые могли бы проникнуть сквозь 18 сантиметровую щель в пещере. Социальные медиа продолжают играть определенную роль в проекте, так команды поделились с большой аудиторией общестственности, школьников и ученых.

Окаменелости были проанализированы на уникальном семинаре в мае 2014 года. Более 50 опытных ученых, в том числе 35 в начале своей карьеры исследователей, собрались вместе, чтобы изучить и проанализировать сокровища окаменелостей и создать научные труды. “Это был первый раз в палеоантропологии, когда окаменелости гоминид были изучены и это был невероятный и полезный опыт”, - утверждает Кивелл, присутствующий на семинаре.

Еще многое предстоит выяснить в «восходящей Звезде» пещеры. “Эта камера еще не отдала все свои секреты, - говорит Берже. “Потенциально там существуют сотни, если не тысячи останков Гомо наледи”. Перевод с англ. С. Сметанин, А. Тихомиров. Homo naledi - our new relative. Researchers discover a new species of fossil human in a cave in South Africa. September 10, 2015. A reconstruction of Homo naledi's head by paleoartist John Gurche, who spent some 700 hours recreating the head from bone scans. (from the October issue of National Geographic magazine)

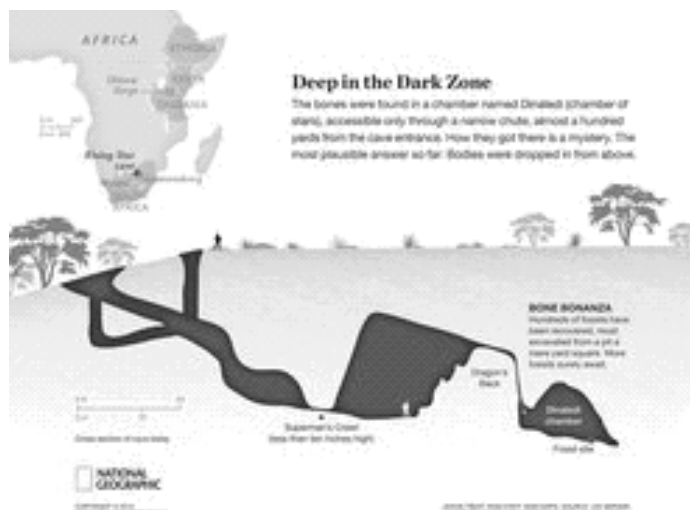
© Mark Thiessen/National Geographic

Реконструкция головы Гомо наледи палеонтолога Джона Гёрча, который провел около 700 часов, воссоздавая голову из костного сканирования. (октябрьский выпуск Национального географического журнала).



Композитный скелет Гомо наледи: общий план тела и иллюстрацией, как он сравнивает Гомо такие виды, как Homo erectus и австралопитеки, такие как Люси. (октябрьский выпуск Национального географического журнала).

© Скелет: Стефан Фихтель/Национальное Географическое тела сравнения картины: Джон Гёрч; источники: Ли Бергер и Петер Шмид, сообразительности, Джон Хокс из Университета Висконсин-Мэдисон.



Поперечный разрез, показывающий камеры Dinaledi в пределах «восходящей звезды» в пещере близ Йоханнесбурга, Южная Африка, где были обнаружены ископаемые останки Гомо наledi. Команда из шести «подземных астронавтов» осуществляет навигацию в чрезвычайно узких желобах, чтобы восстановить более 1500 ископаемых элементов, обнаруженных в пещере. (октябрьский выпуск Национального географического журнала).

© Джейсон Трит, National Geographic, Источник: Ли Бергер, Витс.



Ученым пришлось перемещаться в узких желобах, ведущих к камерам Dinaledi пещеры «восходящей звезд», где были обнаружены ископаемые элементы. (октябрьский выпуск Национального географического журнала). Homo naledi — ископаемый вид людей семейства гоминид. Впервые останки Homo naledi были найдены в 2013 году в Южно-Африканской Республике, местности «Колыбель человечества» в пещере под названием «Восходящая звезда» командой под руководством палеоантрополога Ли Бергера.

Homo naledi позволяет отнести его к первым представителям рода людей (именно Номо) возрастом около 3 миллионов лет (2,5—2,8 миллионов лет). По другой оценке, Homo naledi жил 2 миллиона лет назад ( $\pm 500$  тыс. лет).

**Предок человека и обезьян.** А кто-то утверждал, что Дарвин был не прав! Ученые обнаружили окаменелые останки млекопитающего, жившего 47 миллионов лет назад, которое может являться отдаленным родственником современных приматов - обезьян и человека и недостающим звеном в их эволюции, сообщается в статье исследователей, опубликованной в журнале PloS ONE. 2009 год.



Команда палеонтологов под руководством доктора Йорна Хурума из норвежского Музея естественной истории в Осло описала чрезвычайно хорошо сохранившийся скелет животного, имевшего около метра в длину и более всего напоминавшего современных лемуру. находка позволяет даже рассмотреть фрагменты волосяного покрова животного, и даже остатки пищи, съеденной незадолго до смерти. Необычная детальность окаменелости позволила палеонтологам рассмотреть характерные черты, роднящие животное, получившее видовое название *Darwinius masillae*, с современными приматами. (Продолжение следует).

*Сергей Сметанин, Андрей Тихомиров*

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».