ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ЛЕКЦИЯ 2. ТЕМА 1. ДРЕВНЕЙШАЯ СТАДИЯ ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Пожалуй, самый фундаментальный вопрос, который может задать себе наша биология и история, — вопрос о происхождении человека. Тема нашей лекции — «Проблемы антропогенеза. Древнейшие виды человека», и в этом названии важно каждое слово. Антропогенез — это процесс становления человека как биологического вида и социального существа. Слово «проблемы» здесь не случайно: сегодня в науке остаётся множество открытых вопросов — где провести границу между видами, считать ли неандертальцев отдельным видом или подвидом, как именно происходило расселение, что вообще считать главным признаком «человечности» — анатомию, орудия, символическое поведение или язык. Мы постараемся затронуть эти дискуссионные моменты по ходу лекции.

Антропогенез — это не одномоментное событие, не точка во времени, после которой можно сказать: «вот здесь появился человек». Это длительная эволюция, занявшая миллионы лет, в ходе которой постепенно формировались прямохождение, развитый мозг, членораздельная речь, орудийная деятельность и символическое мышление. Чтобы ориентироваться в этом огромном временном отрезке, нам нужна система координат — и такой системой служит периодизация каменного века.

Палеолит, то есть древний каменный век, охватывает период примерно от 2,6 млн до 12–10 тысяч лет назад. Он делится на три крупные эпохи. Ранний, или нижний, палеолит — от 2,6 млн до 250–200 тысяч лет назад: время появления первых каменных орудий, освоения огня и начала расселения из Африки. Средний палеолит — примерно от 250 до 40 тысяч лет назад: развитие специализированных технологий, адаптация к суровому климату, сосуществование разных видов людей на одной планете. И, наконец, поздний, или верхний, палеолит — около 40–12 тысяч лет назад: расцвет символической культуры, искусства, сложных орудий и широкое расселение человека современного вида. Каждый из этих этапов мы рассмотрим подробно, но начнём с самого начала — с тех существ, которые стояли у истоков человеческой линии эволюции.

Древнейшие предки: австралопитеки и Homo habilis

Древнейшими предками человека принято считать австралопитеков — обитателей Африки, живших примерно от 4 до 2 миллионов лет назад. Австралопитеки были двуногими гоминидами, то есть они передвигались на двух ногах, и это их прямохождение было, пожалуй, тем самым ключевым шагом, который отделил человеческую линию от остальных приматов. Освобождение передних конечностей от функции передвижения создало предпосылки для того, чтобы руки могли использоваться для манипуляций — хватать, переносить, бросать предметы. Однако сами австралопитеки, насколько мы можем судить по ископаемым находкам, вероятно, не изготовляли каменные орудия целенаправленно. Они могли использовать палки, камни, кости как готовые инструменты, но культурной обработки камня у них, скорее всего, ещё не было.

Впрочем, здесь стоит сделать важное уточнение. В 2015 году в местонахождении Ломекви-3 в Кении были обнаружены каменные орудия возрастом около 3,3 миллиона лет — на 700 тысяч лет древнее классических олдувайских индустрий. Эти орудия крупнее и грубее олдувайских, изготовлены иной техникой, и их создатели, по всей видимости, были не представителями рода Homo, а более древними гоминидами — возможно, родственниками австралопитеков. Ломеквийская культура показывает, что способность к целенаправленной обработке камня могла возникнуть задолго до появления нашего рода.

Следующий этап — Homo habilis, «человек умелый», живший примерно от 2,4 до 1,4 миллиона лет назад. Именно с этим видом традиционно связывается олдувайская культура — древнейшая достоверно известная технология обработки камня. Классические олдувайские орудия появляются около 2,6 миллиона лет назад: это простейшие отщепы и грубые рубила, которые изготавливались путём скалывания камней. Казалось бы, технологически это выглядит примитивно — несколько сколов, и вот вам режущий край. Но принципиально важно то, что это целенаправленное изготовление: живое существо

заранее представляло себе результат и преобразовывало материал. Это уже не использование готового, а создание нового. Надо, впрочем, отметить, что некоторые исследователи полагают, будто отдельные олдувайские орудия могли создаваться ещё поздними австралопитеками — вопрос о границе между «животным, использующим орудия» и «человеком, изготавливающим орудия» остаётся предметом дискуссий.

Homo erectus: огонь, ашельская культура и выход из Африки

Следующий крупный этап — Homo erectus, «человек прямоходящий», живший примерно от 1,9 миллиона до 150 тысяч лет назад, хотя отдельные изолированные популяции, по некоторым оценкам, могли сохраняться и дольше — до 100 тысяч лет и даже, возможно, до времени извержения вулкана Тоба около 74 тысяч лет назад. Здесь происходит несколько принципиально важных вещей.

Во-первых, Homo erectus освоил использование огня. Свидетельства контролируемого использования огня встречаются на разных памятниках: например, в местонахождении Чесованья в Кении предполагаемые следы огня датируются примерно 1,5 миллионами лет, в пещере Вондерверк в Южной Африке — около 1 миллиона лет. Однако эти данные остаются предметом научных споров, и консенсуса по ранней датировке пока нет. Более надёжные свидетельства контролируемого огня относятся к периоду около 400–300 тысяч лет назад. Но в любом случае очевидно, что овладение огнём произошло задолго до появления человека современного типа. Огонь давал тепло, защиту от хищников и, что критически важно, возможность готовить пищу — а термическая обработка резко повышала усвояемость питательных веществ и высвобождала калории, необходимые для развития мозга.

Во-вторых, Homo erectus первым начал активно расселяться из Африки в Евразию. Древнейшие надёжно датированные останки ранних людей в Европе происходят из Атапуэрки в Испании и датируются примерно 1,2 миллиона лет; их связывают с видом Homo antecessor, близким к эволюционной линии Homo erectus. При этом каменные орудия в некоторых регионах могут указывать на присутствие гоминид и несколько раньше, хотя эти данные требуют дополнительного подтверждения. Уже на раннем этапе человеческой эволюции наши предки преодолели огромные расстояния и освоили принципиально иные экологические ниши — от африканских саванн до умеренного климата Европы.

В-третьих, для Homo erectus характерна ашельская культура — более развитая техника каменных орудий. Ашель — это двусторонне обработанные ручные рубила, симметричные, с режущим краем по всему периметру. Ашельская культура существовала примерно от 1,6 миллиона до 150–100 тысяч лет назад и была распространена на огромных территориях — от Африки до Европы и Азии. Технологический прогресс здесь очевиден: орудия становятся более стандартизированными, более функциональными, что свидетельствует о развитии когнитивных способностей их создателей.

Неандертальцы: палеоантропы среднего палеолита

В среднем палеолите, примерно от 250 до 40 тысяч лет назад, господствующее положение среди людей занимали неандертальцы — Homo neanderthalensis. Неандертальцы — это палеоантропы, то есть древние люди, отличающиеся от нас рядом анатомических особенностей: массивный скелет, крупные надбровные дуги, покатый лоб, отсутствие выраженного подбородочного выступа. Но при этом они были исключительно хорошо приспособлены к холодному климату ледниковой эпохи: их коренастое тело с короткими конечностями было теплоэффективным, что в биогеографии известно как правило Аллена. Неандертальцы охотились на крупных животных — мамонтов, бизонов, шерстистых носорогов, северных оленей, причём часто использовали загонную охоту. Они строили укрытия, в том числе из костей мамонта, заботились о раненых и больных соплеменниках — в археологической летописи известны скелеты неандертальцев со следами заживших переломов, которые означают, что особь с серьёзной травмой была накормлена и ухожена другими членами группы. И, что особенно важно, неандертальцы хоронили умерших — это одно из ранних свидетельств символического отношения к смерти.

Объём мозга неандертальцев не уступал мозгу современного человека, а в ряде случаев и превосходил его — в среднем около 1500 кубических сантиметров против примерно 1350 у современного человека. Они создали мустьерскую культуру — это уже не просто рубила, а разнообразные специализированные каменные орудия, изготовленные с помощью отщеповой техники: скребла, остроконечники, ножи. Мустьерские орудия показывают, что неандерталец заранее подбирал форму заготовки под конкретную задачу.

Здесь стоит отметить один из ключевых дискуссионных вопросов антропогенеза: считать ли неандертальцев отдельным видом — Homo neanderthalensis — или подвидом Homo sapiens, то есть Homo sapiens neanderthalensis. Спор идёт давно, и генетика добавила в него новый поворот. В 2010 году была опубликована предварительная версия генома неандертальца, и выяснилось, что у современных людей вне Африки имеется небольшая примесь неандертальской ДНК — около 1–4 процентов. Это означает, что предки современных европейцев и азиатов скрещивались с неандертальцами. А если скрещивание возможно и даёт плодовитое потомство — значит, биологическая граница между видами не была непреодолимой. Вопрос о таксономическом статусе неандертальцев, таким образом, остаётся открытым.

Денисовский человек: открытие XXI века

В Денисовой пещере на Алтае был открыт ещё один вид древних людей — денисовский человек, и это открытие принципиально отличается от всех предыдущих. Дело в том, что денисовцы были выявлены не по морфологии костей, а по ДНК. Первая находка — фаланга пальца — была сделана в 2008 году, а в 2010 году анализ ДНК показал, что она принадлежит виду, отличному и от неандертальцев, и от современных людей. Это был прорыв в палеогенетике: новый вид древних людей был открыт молекулярными методами, а не традиционной морфологией.

Денисовцы обитали в пещере как минимум на протяжении десятков тысяч лет. Древнейшие каменные орудия здесь датируются около 287 тысяч лет, однако принадлежность самых ранних слоёв именно денисовцам прямо не доказана — надёжно идентифицированные останки денисовцев имеют возраст в диапазоне примерно от 50 до 200 и более тысяч лет. Всего в пещере выделяют 22 культурных слоя — это уникальная стратиграфия, позволяющая проследить смену культур и видов на протяжении сотен тысяч лет.

В 2012 году в 12-м слое пещеры был найден крошечный фрагмент кости длиной около 2 сантиметров — остатки девочки, получившей имя «Денни». Исследование её генома, опубликованное в журнале Nature в 2018 году, показало, что она была гибридом первого поколения: её мать была неандерталкой, а отец — денисовцем. По оценкам исследователей, Денни жила примерно 90 тысяч лет назад. Это первое прямое доказательство скрещивания разных видов людей, и оно произвело настоящую сенсацию в научном мире. Мы видим, что разные виды гоминид не просто сосуществовали — они взаимодействовали, и результатом этого взаимодействия было генетическое смешение.

Генетические исследования показали также, что современные люди несут небольшую примесь генов как неандертальцев, так и денисовцев. Денисовская примесь характерна прежде всего для народов Азии и Океании: у папуасов Новой Гвинеи и австралийских аборигенов она достигает 3–6 процентов. Это означает, что история нашего вида — это не линейное восхождение, а сложная сеть взаимодействий, где разные ветви гоминид пересекались и обменивались генами.

Денисова пещера — одно из немногих мест на Земле, где найдены останки трёх видов людей: денисовцев, неандертальцев и, возможно, современных людей. Хотя, нужно подчеркнуть, вряд ли все три вида обитали там одновременно — скорее, они сменяли друг друга на протяжении десятков и сотен тысяч лет. Но сам факт такого «перекрёстка» делает этот памятник ключевым для понимания антропогенеза.

Homo sapiens: появление человека современного вида

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Человек современного вида — Homo sapiens, или неоантроп, — сформировался в Африке примерно 300–200 тысяч лет назад. Древнейшие находки обнаружены в Джебель-Ирхуд в Марокко и датируются примерно 315 тысячами лет. Раньше считалось, что Homo sapiens появился около 200 тысяч лет назад, но находки Джебель-Ирхуд, опубликованные в 2017 году, отодвинули эту дату более чем на 100 тысяч лет. Важно понимать, что «сформировался» — это не значит «появился внезапно». Процесс был постепенным: ранние Homo sapiens отличались от нас рядом архаичных черт, и анатомически современный облик складывался на протяжении десятков тысяч лет.

Главные отличия Homo sapiens — это развитый мозг, способность к членораздельной речи и символическому мышлению. Именно символическое мышление, то есть способность создавать знаки и оперировать ими, считается многими исследователями тем ключевым признаком, который отличает нас от всех остальных видов. Неандертальцы тоже, по-видимому, обладали зачатками символического поведения — они использовали охру, изготавливали украшения, — но масштаб и сложность символической культуры у Homo sapiens были принципиально иными.

Около 70–60 тысяч лет назад началось масштабное расселение Homo sapiens за пределы Африки. Это так называемая «теория исхода из Африки», согласно которой все современные неафриканские народы происходят от относительно небольшой группы людей, покинувших Африку около 60 тысяч лет назад. В Европе кроманьонцы — так традиционно называют ранних Homo sapiens в Европе — сосуществовали с неандертальцами не менее 5 тысяч лет, по некоторым оценкам — до 15–20 тысяч лет, пока последние не исчезли около 40–30 тысяч лет назад. Причины исчезновения неандертальцев обсуждаются до сих пор: это могла быть конкуренция с Homo sapiens, климатические изменения, ассимиляция через межвидовое скрещивание или комбинация этих факторов.

Расселение древнейших людей по земному шару

Расселение людей шло из Африки — это подтверждается как археологическими, так и генетическими данными. Homo erectus проник в Евразию около 1,8–1,2 миллиона лет назад. Homo sapiens начал выходить за пределы Африки около 70–60 тысяч лет назад, постепенно заселяя Азию и Европу. В Америку люди попали через Берингов перешеек примерно 16–14 тысяч лет назад, когда уровень океана был ниже из-за ледникового периода.

На территории современной России следы присутствия человека относятся к верхнему палеолиту, и здесь у нас есть несколько памятников мирового значения. Рассмотрим их подробно.

Костёнки

Костёнки в Воронежской области — это богатейший комплекс палеолитических стоянок в Восточной Европе. Более 30 стоянок на территории около 10 квадратных километров, древнейшие слои датируются примерно 45–42 тысячами лет назад. Здесь найдены жилища из костей мамонта — одно из них имело размер 36 на 15 метров и возраст около 20 тысяч лет. Найдены каменные орудия, костяные иглы, так называемые «палеолитические венеры» — женские статуэтки из камня и кости. Останки человека со стоянки Костёнки-14, или Маркиной горы, — древнейшие надёжно датированные останки Homo sapiens в Восточной Европе: археологический контекст стоянки указывает на возраст около 37 тысяч лет, хотя прямые радиоуглеродные датировки самого скелета дают более молодые значения — около 32–33 тысяч лет; вопрос о хронологии памятника остаётся предметом дискуссий.

В полевом сезоне 2026 года здесь было обнаружено около 50 украшений из раковин моллюсков возрастом 41,5 тысячи лет. Две из них — раковины морского моллюска Tritia reticulata с отверстиями для подвешивания, происходящие с побережья Чёрного моря, за сотни километров от стоянки. Ещё 48 украшений изготовлены из раковин речных моллюсков, которые обитатели стоянки могли собирать прямо на берегах Дона. Морские раковины не могли попасть в Подонье естественным путём — это свидетельствует либо о

дальних миграциях, либо о существовании обмена на очень больших расстояниях уже в верхнем палеолите, что говорит о развитых социальных сетях.

Сунгирь

Сунгирь во Владимирской области — верхнепалеолитическая стоянка, датируемая 30–34 тысячами лет назад. Она знаменита богатейшими захоронениями: мужчина 40–50 лет, обозначаемый как Сунгирь-1, и двое мальчиков — Сунгирь-2, 12–14 лет, и Сунгирь-3, 9–10 лет, — погребённые головами друг к другу. Общее количество погребального инвентаря в детском захоронении превышает совокупный инвентарь всех остальных известных верхнепалеолитических погребений: бусы из бивня мамонта, которых насчитывается несколько тысяч, копья, фигурки. Это поразительная концентрация богатства в одном детском погребении, которая заставляет задуматься о социальной структуре верхнепалеолитического общества. Генетический анализ показал, что мальчики, вероятно, приходились друг другу двоюродными или троюродными братьями, а взрослый мужчина был связан с ними более отдалённым родством. Это означает, что погребальный обряд был не семейным, а общественным ритуалом — хоронили не просто родственников, а значимых членов общины. Исследование черепа мужчины Сунгирь-1 установило, что он был убит ударом массивного предмета по голове; кроме того, ему было нанесено повреждение первого грудного позвонка. Учёные обсуждают как версию социального конфликта, так и версию ритуального жертвоприношения — мы, вероятно, никогда не узнаем этого наверняка.

Зарайская стоянка

Зарайская стоянка в Московской области — памятник верхнего палеолита, расположенный в самом центре Зарайска, буквально у стен кремля. Несколько поселений, существовавших от 23 до 16 тысяч лет назад. Найдены жилища-полуземлянки с очагами, орудия из кремня, кости мамонта. В 2001 году здесь была обнаружена уникальная реалистичная статуэтка бизона из бивня мамонта длиной 16,4 сантиметра — выдающийся памятник палеолитической скульптуры, который выставлялся в Британском музее. Что поражает в этом бизоне — это реализм: мастер видел животное и передал его позу, пропорции, характерные черты с поразительной точностью.

Капова пещера

Капова пещера, или Шульган-Таш, в Башкортостане — единственный памятник палеолитической наскальной живописи к востоку от Урала. Рисунки были открыты в 1959 году зоологом Александром Владимировичем Рюминым. На сегодняшний день описано более 200 изображений: мамонты, лошади, носороги, бизоны, верблюд, антропоморфные фигуры — выполненные красной охрой, иногда с примесью животного жира. Уран-ториевое датирование показывает диапазон от 14,5 до 36,4 тысячи лет назад; радиоуглеродный анализ культурных слоёв даёт даты 16,3–19,6 тысячи лет. В 2017 году под слоем кальцита было найдено единственное известное в мире палеолитическое изображение верблюда. В июле 2025 года наскальная живопись Каповой пещеры была внесена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО — на 47-й сессии Комитета всемирного наследия в Париже. Это признание её уникальности на мировом уровне: Капова пещера стала 34-м российским объектом в списке ЮНЕСКО.

Денисова пещера

Денисова пещера в Алтайском крае — мы уже говорили о ней в связи с открытием денисовского человека. Но этот памятник уникален и в более широком смысле: это многослойный памятник, где найдены останки трёх видов людей. Древнейшие орудия — около 287 тысяч лет. Это одно из ключевых мест для изучения взаимодействия разных видов людей в эпоху среднего и верхнего палеолита.

Хозяйство, быт и технологии палеолита

Перейдём теперь к тому, как жили люди палеолита. В палеолите господствовало присваивающее хозяйство — люди не производили пищу, а добывали её: охотились и занимались собирательством. Охота на крупных животных — мамонтов, бизонов, лошадей,

северных оленей — требовала коллективных усилий и координации. Применялись загонная охота, копья, в верхнем палеолите — копьеметалки, устройства, позволяющие метать копья на большее расстояние. Лук и стрелы появились на самом рубеже палеолита и мезолита, около 15–12 тысяч лет назад — по крайней мере, для Европы и Западной Азии, что является общепризнанной датировкой. В других регионах отдельные находки могут указывать на более раннее использование подобных технологий, но общепризнанной ранней датировки для них пока нет. Собирательство давало растительную пищу — ягоды, коренья, орехи — и, по оценкам некоторых исследователей, могло обеспечивать значительную, если не большую часть рациона.

Овладение огнём, как мы уже говорили, было важнейшим достижением. Огонь давал тепло, защиту от хищников, возможность готовить пищу. Люди строили временные жилища — от простых шалашей и чумов до полуземлянок и капитальных сооружений из костей мамонта, как в Костёнках. Из шкур шили одежду, используя костяные иглы с ушком — такие иглы найдены в Костёнках и в Денисовой пещере. Орудийный набор включал каменные рубила, скребла, остроконечники, а в верхнем палеолите — тонкие пластины и вкладышевые инструменты, где мелкие каменные сегменты вставлялись в костяные или деревянные рукояти.

Социальные отношения в палеолите

В раннем палеолите люди жили первобытным человеческим стадом — небольшой мобильной группой, объединённой совместной добычей пищи. Понятие «стадо» здесь не следует понимать как что-то уничижительное — это термин, обозначающий форму социальной организации, при которой связи внутри группы были относительно неупорядоченными, а численность — небольшой.

С появлением Homo sapiens складывается родовая община — коллектив кровных родственников, ведущих общее хозяйство и распределяющих добычу поровну. Управление было коллективным: важные решения принимались на общем собрании, повседневные вопросы решались старейшинами. Власть опиралась на авторитет и опыт, а не на принуждение. Несколько родов, связанных общим происхождением, языком и обычаями, могли объединяться в племя. Во главе племени стоял вождь, избиравшийся из числа старейшин; он руководил военными действиями и разрешал споры.

Брачные отношения прошли долгий путь эволюции. На ранних стадиях существовало первобытное человеческое стадо, где связи были неупорядоченными. Позже сформировался групповой брак между родами. Важнейшим правилом стала экзогамия — запрет браков внутри рода. Экзогамия стимулировала межгрупповые связи и поддерживала генетическое разнообразие, что подтверждают и генетические данные сунгирцев, избегавших близкородственных скрещиваний. Затем возник парный брак — более устойчивый союз мужчины и женщины, хотя ещё легко расторжимый.

На ранних этапах, когда родство прослеживалось только по материнской линии, поскольку отцовство было трудно установить, роль женщин в общине была особенно значимой — этот принцип называется матрилинейностью. Нужно подчеркнуть, что термин «матриархат» в применении к палеолиту в современной науке считается устаревшим: нет свидетельств того, что женщины обладали «властью» в современном понимании. Однако прослеживание родства по материнской линии могло играть важную роль в социальной организации, особенно на ранних этапах. С переходом к производящему хозяйству — скотоводству и пашенному земледелию, где мужской труд стал доминирующим, — родство начало отслеживаться по отцовской линии, а социальная роль старших мужчин возросла.

Первобытная религия и искусство

Религия возникла из попыток осмыслить мир. Основные формы первобытных верований следующие. Анимизм — вера в духов, населяющих природу, животных, растения. Тотемизм — вера в родство с определённым животным-покровителем. Фетишизм — наделение магической силой отдельных предметов. Магия — ритуальные действия для воздействия на природу и результат охоты. И, наконец, погребальные обряды —

захоронения с инвентарём, посыпание охрой — свидетельствуют о представлениях о загробной жизни. Охра, красный цвет, вероятно, символизировала кровь и жизнь — посыпание тела охрой могло быть попыткой «воскресить» умершего или обеспечить ему жизнь в ином мире.

Искусство палеолита было тесно связано с ритуалом. Наскальные рисунки в Каповой пещере и в пещерах Западной Европы — Ласко, Шове, Альтамира — вероятно, имели магическую функцию: изображения животных могли служить своеобразным «обеспечением» удачной охоты, магическим актом, призванным умножить добычу. Женские статуэтки, так называемые «венеры палеолита», могли символизировать плодородие и материнство. Мелкая пластика — статуэтки животных из бивня и камня — демонстрирует высокое мастерство и наблюдательность, как, например, зарайский бизон. Мы видим, что уже в верхнем палеолите человек не просто утилитарно использовал мир, но и осмыслял его, создавал символы, выражал эмоции через художественную форму.

Ключевые проблемы и дискуссионные вопросы

Завершая лекцию, хотелось бы подчеркнуть те дискуссионные вопросы, которые сегодня остаются открытыми и которые делают антропогенез живой, развивающейся областью науки.

Первое — это проблема границ видов. Учёные спорят, считать ли неандертальцев отдельным видом или подвидом, и как точно классифицировать денисовцев, известных пока в основном по генетическим данным. Каждый новый палеогенетический анализ может изменить картину.

Второе — гибридизация. Наличие неандертальских и денисовских генов у современных людей доказывает, что разные виды людей могли скрещиваться и давать плодовитое потомство. Это означает, что границы между нами и нашими эволюционными «родственниками» были не такими резкими, как казалось раньше.

Третье — скорость и направления миграций. Новые археологические и генетические данные постоянно уточняют маршруты и хронологию расселения. Например, находки в Джебель-Ирхуд отодвинули время появления Homo sapiens более чем на 100 тысяч лет, а генетические исследования меняют наши представления о том, когда и как люди выходили из Африки.

И, наконец, четвёртое — критерии «человека». Что считать главным признаком: анатомию, орудия, символическое поведение, язык? Где провести границу между «ещё не человек» и «уже человек»? Этот вопрос — не только научный, но и философский, и он, вероятно, никогда не получит окончательного ответа, потому что сам процесс антропогенеза был постепенным, без чёткой границы.

Путь человечества от первых каменных орудий олдувайской культуры до сложных обществ верхнего палеолита занял миллионы лет. На этом пути были заложены все основы цивилизации: труд, язык, искусство, религия, социальная организация. И то, что мы сегодня знаем об этом пути, — результат работы нескольких поколений археологов, палеоантропологов и генетиков, каждый из которых добавлял новые детали в общую картину. Эта картина не закончена — и, вероятно, никогда не будет закончена, потому что новые открытия продолжают менять наше представление о том, как мы стали теми, кто мы есть.