

Е.А. Долгинов

ЗАГАДОЧНАЯ ВОСТОЧНАЯ АФРИКА

Восточная Африка с прилегающей к ней частью Индийского океана и островом Мадагаскар характеризуются удивительным сочетанием еще не в полной мере раскрытых тайн.

Начнем с океана. С давних времен рыбаки о-ва Мадагаскар, Мозамбика и вулканических Маскаренских островов, наряду с обычной океанской рыбой, иногда вылавливают уникальные «создания стихии морской» (фото 1). Это так называемая кистеперая рыба Латимерия (*Latimeria*), она имеет по три плавника с каждой стороны и веерообразный горизонтально расположенный хвост, длину до 2,5 м, вес до 120 кг. Как выяснили ученые-ихтиологи, эти «чудища морские» живут по 15-18 особей в подводных пещерах на глубинах 150-500 м, в которых они скрываются в дневное время. Ночью они опускаются на глубины 700 м, где охотятся, поражая свои жертвы ударами хвоста.

Считается, что Латимерия появилась в области её современного Восточно-Африканского обитания не раньше 2 млн. лет назад, хотя Индийский, как и другие современные океаны, начали формироваться гораздо раньше, около 200 млн. лет назад. Поэтому остается неясным где «селилась» эта «рыбка» до того, как приплыла к берегам Мадагаскара, Африки и расположенным между ними островом? Однако самое поразительное (и это делает данный вопрос еще более острым) заключается в том, что скелеты и отпечатки Латимерия совершенно аналогичного вида известны в осадочных породах девонского периода, имеющих возраст 400 млн. лет. Таким образом, мы имеем дело с живыми потомками одних из древнейших морских обитателей. И это при том, что за 400 млн. лет неоднократно разрушались и создавались

материки, исчезали старые и возникали новые океаны. Нашему пришельцу из прошлого все это оказалось нипочем и он, пережив неоднократные эпохи глобального, в том числе и катастрофического вымирания органического мира, сохранил свой первоначальный облик и свойства. Самое удивительное заключается в том, что, как показали исследования ДНК, этот выходец из древнего мира в течение всего времени своего существования не имел «порочных» взаимоотношений с другими обитателями водной стихии и сохранил свою генетическую чистоту.

Если *Latimeria* появилась 400 млн. лет назад и «дожила» до наших дней, то, очевидно, её останки должны были наблюдаться во всех морских осадках моложе девонских. Однако мы этого не видим, а это значит, что данная «живность» является эндемиком Восточной Африки, то есть обитала исключительно в существовавшем здесь с девона изолированном водном бассейне. Действительно, в Восточной и Южной Африке и на Мадагаскаре распространены мелководно-морские и наземные осадки всех геологических периодов – от девона до современных, что указывает на очень длительное устойчивое существование здесь обособленного и сравнительно узкого прогиба земной коры, в начале внутриматерикового (внутригондванского), затем океанического, в котором *Latimeria* могла переживать глобальные революционные потрясения органического мира. Можно допускать, что древние генерации этой кистеперой рыбы обитали в наиболее глубокой центральной части этого бассейна, разновозрастные осадки которой вместе со скелетными Латимерия покоятся ниже под дном Мозамбикского пролива. Однако совершенно очевидно, что «судьба» нашей «рыбки» покрыта еще тайной, раскрытие которой, скорее всего, будет связано с дальнейшим изучением геологической и палеогеографической истории Восточной Африки.

Несколько слов об острове Мадагаскар. Несмотря на большую близость к Африке, его современный животный мир содержит наибольшее, чем где либо, количество эндемиков (до 60%) и представляет собой область «параллельной эволюции» биосферы планеты. Кроме того, Мадагаскар является крупнейшим на Земле «Островом Сокровищ»: он изобилует месторождениями самых разнообразных драгоценных камней, в том числе и высшего достоинства (кроме алмазов).

В меньшем, но все же значительном количестве, залежи драгоценных камней имеются и в Мозамбике, Танзании, Кении, что делает Мадагаскар с Восточной Африкой крупнейшей в мире провинцией добычи ювелирного сырья.

Уникальность региона определяется и другими факторами. Прежде всего, Восточная Африка является колыбелью «рода человеческого». Здесь, в Танзании и Эфиопии найдены останки всех форм перехода от примитивных гомоидов (7 млн. лет) до «человека деятельного» (*Homo Sapiens*) – нашего непосредственного прапраародителя. Особое значение в расшифровке этого перехода имело обнаружение на востоке Эфиопии в так называемом «Треугольнике Афара» останков девочки, названной Люси, имеющих признаки как «дочеловека», так и близкие нашим. По оценкам специалистов, эта девочка и её соплеменники жили около 3,2 млн. лет назад. Важно отметить, что вместе с её скелетом были обнаружены кости животных, «живших» в условиях сильно обводненной саванны. Считается, что Люси вместе с животными были снесены мощным водным потоком в русло реки и захоронены под слоями песка и глины, благодаря чему она не была растерзана хищниками и, к радости антропологов, её скелет сохранился почти в идеальном состоянии.

Что же явилось причиной появления первых людей именно в Восточной Африке? Первое, что кажется бесспорным, так это то, что

столь радикальный переход от «дикой природы» к её «разумным творениям», безусловно, мог произойти при исключительных обстоятельствах. Каковыми же они были?

Согласно распространенным представлениям, переход от примитивных гомоидов к «полу людям» клана Люси произошел благодаря следующим изменениям среды обитания. «Долюди-приматы» были убежденными вегетарианцами. Они питались плодами деревьев, произраставших в густых и влажных тропических лесах на территориях, представляющих собой в настоящее время бесплодные выжженные солнцем пустыни. Уменьшение влажности климата вызвало деградацию лесов и необходимость гомоидов перемещаться в поисках пищи от дерева к дереву, покрывая все большие и большие расстояния по земле. Чтобы избежать нападения хищников, скрывавшихся в густой траве и зарослях кустарников, прапрародители рода человеческого должны были просматривать все большие пространства, что вынудило их «разогнуться» и встать на задние ноги. Затем, ко времени Люси обезьяны-приматы (гориллы, шимпанзе) в некоторых районах стали прямоходящими и в конечном итоге «приобрели» ноги и, главное, руки, что явилось кардинальным эволюционным преобразованием: взяв в руки орудия защиты и охоты (палки, камни) выходцы из дикой природы стали приобретать все больший «интеллект». Правда, при всей стройности и привлекательности этой версии происхождения человека в ней не учитывается очень важное обстоятельство, которое могло оказаться решающим в нашем появлении на Земле.

Дело в том, что все находки останков всех форм переходного и «уже мыслящего» человека были сделаны в так называемых «рифтовых долинах» – узких провалах земной коры, которые в Восточной Африке образуют крупнейшую из известных на материках систему. Последняя протягивается с перерывами на расстоянии 1600 км от юга Мозамбика до Афарского «треугольника» в Эритрее (рис. 1). Возникает первый и

главный вопрос: почему именно рифты Восточной Африки явились «колыбелью человечества»? Могут быть сделаны следующие ответы на него.

Рифтовые «провалы» Восточной Африки начали формироваться около 15 млн. лет назад и с тех пор, как и сейчас, являлись понижениями в рельефе, в которые стекали реки со смежных приподнятых плато и гор. В них образовались многочисленные озера, в том числе и такие крупные и относительно глубокие, как озеро Малави, Танганьика. Можно отметить, что аналогичную Рифтовую широту имеет оз. Байкал, наполняющееся водами многочисленных рек. При региональном осушении, связанном с потеплением и общим подъёмом континента, именно рифовые долины оказались местами сохранения реликтовых лесов и «прибежищем» примитивных гомоидов-вегетарианцев. Уже здесь, в рифтовых долинах, при дальнейшем вымирании лесов по указанным причинам появились прямоходящие обезьяны и их более «разумные» потомки.

Американскими учеными-генетиками установлено, что примерно 60 тыс. лет назад в Восточной Африке в результате мутации «переходный» человек приобрел свойственный всем нам ген М 168 и мужскую хромосому «У». Таким образом, с этого времени началась эра «истинного» человека. Чем была обусловлена эта мутация и почему она произошла опять же в рифтовых «щелях»? Очевидно, рифты должны были обладать для этого некоторыми еще более исключительными особенностями, чем те, которые вызвали прямохождение «дочеловека».

Важнейшими из них для мутационных процессов могли быть:

- 1) чрезвычайная раздробленность разломами в рифтах земной коры,
- 2) существование под ними на сравнительно небольших глубинах (10-15 км) магматических расплавов и

3) наличие в рифтах многочисленных, в том числе и ныне действующих вулканов.

Известно, что из недр Земли постоянно идут незримые потоки газов, в том числе и газа радон, обладающего повышенной радиоактивностью. Его потоки особенно усиливаются по разломам земной коры, являющимися своеобразными природными «газоотводами». Исследования показывают, что при длительном воздействии радона у людей возникают серьезные заболевания, в том числе и нервно-психические расстройства. Поэтому не рекомендуется строить над крупными трещинами жилые дома. Но именно рифтовые долины представляют собой зоны максимальной концентрации так называемых «разломов растяжения», то есть представляют собой наиболее открытые для выхода глубинных газов «отдушины». Близость к поверхности так называемых «мантийных расплавов» могла являться второй важной дополнительной причиной повышенной интенсивности в рифтах радонового потока. За миллионы лет последний мог вызывать глубокие мутационные изменения в нервно-мозговой и генетических системах не только поздних, но и ранних приматов, обитавших в реликтовых лесах рифтовых долин и привести в конечном итоге к их «очеловечиванию». Этим перерождениям, возможно, способствовали бесконечные встряски нервной системы «дочеловеков» при извержениях многочисленных вулканов. Нельзя исключать, что «зажаренные» в лавовых потоках животные и обитавшие в рифовых озерах рыба и птицы могли входить в дополнительный рацион питания формировавшегося человеческого племени, поскольку известно, что именно такая комбинированная пища в наибольшей степени снабжает мозг питательными веществами.

Изложенные версии причин рождения человека в рифтовых долинах Восточной Африки не противоречат его божественному происхождению. Это противоречие снимается при условии, если считать

человека венцом эволюционного развития живой природы, произошедшего в течение нескольких миллиардов лет по программе Великого Творца.

Может быть, самое поразительное заключается в том, что и в отношении начала эволюции биосферы Земли Восточная Африка является уникальной частью планеты. Об этом свидетельствуют следующие геоисторические данные.

Всем хорошо известно, что такое графит, который используется для производства карандашей, в металлургической и атомной промышленности и для других целей. Однако, вероятно, не все знают, что главная часть графита, содержащаяся в древнейших осадочных породах, имеющих возраст 3,5 млрд. лет и более, представляет собой «кладбища» первичного бактериального мира. Осадочные породы этого возраста, в том числе и графитсодержащие, известны на всех континентах. Как правило, графит в них содержится в виде пропластков и линзочек, что указывает на неустойчивость среды обитания первозданного органического мира. И лишь на Мадагаскаре среди одних из древнейших пород имеются самые крупные на Земле залежи графита, образующего здесь пласты толщиной до нескольких метров. В связи с обилием графита содержащая его часть древнейшего комплекса пород была названа французскими геологами «Системой Графит».

Гигантские скопления вымерших «бактериальных матов» указывают на исключительно благоприятные условия существования первых живых организмов. Таким образом, на острове Мадагаскар, являющемся геологической частью Африки, в «законсервированном» виде сохранились осадки и микроорганизмы первозданного морского бассейна с совершенно необычными свойствами. Нельзя исключать, что именно этот бассейн явился главной «колыбелью», из которой началось эволюционное распространение земной жизни.

Фото 1. Латимерия.

Рисунок 1. Треугольник Афар.

Рисунок 2. Люси.