

Е. С. Соболева

ЧЕРНЫЕ КОРАЛЛЫ В КУЛЬТУРЕ НАРОДОВ ЮГА АЗИИ

В последние годы наблюдается повышенный интерес к так называемым «черным кораллам». Развитие туризма, популярность дайвинга, транспортная доступность ранее отдаленных районов способствуют тому, что эти малоизвестные виды морских животных начинают привлекать особое внимание.

Драгоценные кораллы (от греч. кораллион) берут начало еще в меловом периоде. Сюда относится знаменитый *Corallium tubrum* — благородный красный коралл отряда горгонарий, из скелета которого изготавливают красивые ювелирные изделия. От этой разновидности кораллы и получили свое общее название.

То, что на ювелирном рынке относительно недавно появились и черные кораллы, позволяет позиционировать их как экзотический и редкий материал и, соответственно, завышать их стоимость. Окраска черного коралла обусловлена присутствием в его скелете рогового вещества конхиолина, и оттенки его бывают коричневатыми, бурыми, вплоть до ярко-черных. Черные кораллы ценятся прежде всего за высокое содержание органических веществ, которые позволяют придавать им нужную форму. Впрочем, к категории черных кораллов ныне нередко причисляют даже те материалы, которые таковыми не являются.

Несколько видов черных кораллов (род *Acabaria*) обитают в Красном море, прежде всего в заливе Акаба, и в Индийском океане. Их поиск и фотографирование стали чрезвычайно модны среди любителей подводного плавания. Акабарии (или роговые кораллы) трудно выявить, поскольку обычно они живут на большой глубине, предпочтительно в темноте, и снаружи могут быть любого цвета (черным является их внутренний скелет). Морские веера эффектно выглядят на фотографиях: обычно они развернуты поперек течения в богатых кормом местах, чтобы облавливать большую площадь. Издревле они ценились как материал для дорогих украшений в Восточной Африке, Юго-Западной, Южной и Юго-Восточной Азии. Черный коралл известен под арабским названием «акабар» (*akabar*), «акап-бахар» (*accarbaar, akar bahar*).

Тем не менее черные кораллы пока изучены недостаточно. Их строение и биология имеют свою специфику, отличную от других видов полипов. В силу слабой изученности очень сложно выявлять и атрибутировать изделия из этого материала в музеях.

В течение веков кораллы было принято причислять к категории драгоценных камней. Их наделяли и продолжают наделять магическими, лечебными и другими свойствами и качествами. Например, в индийской астрологии коралл ассоциировался с мужеством, инициативой, жизненной силой, энергией, агрессией. Его включали в число девяти камней — символов планет, которые оказывают влияние на земную жизнь, при этом коралл символизировал планету Марс.

В другой индийской системе коралл, бирюзу, янтарь и раковины (морские ушки) объединили в группу «четырёх элементарных камней». Считалось, что коралл усиливает интуицию, успокаивает эмоции, что он хорош для медитации. В Южной Индии замужние женщины носили коралловые бусы, чтобы привнести в свой брак мир и гармонию. Красный коралл ассоциируется с кровеносной системой, а порошок из него включается в состав средств, которыми лечат заболевания крови, жар, кашель, простуду.

Долгое время в науке кораллы считали растениями. Так, ботаник Г.Э. Румф включил разновидности кораллов в свой каталог растений «Herbarium Amboinense», составленный им в конце XVII в. на Молуккских о-вах [Rumphius 1747]. Эти материалы впоследствии были использованы в классификации К. Линнея.

Зоологи отнесли кораллы к царству животных. Коралловые полипы (лат. Anthozoa) составляют класс морских беспозвоночных, тип стрекающих (Cnidaria). Всего известно около шести тысячи их видов. Они извлекают из морской воды минеральные вещества и отлагают их в ткани, многие образуют вокруг себя внешние скелеты. В их окраске различают около 350 цветов и оттенков.

Кораллы — одна из древнейших групп многоклеточных организмов и существуют на Земле не менее 550 миллионов лет. Эти морские кишечнополостные обитают на глубине до 27 метров, питаются планктоном или живут в симбиозе с одноклеточными водорослями, осуществляющими фотосинтез. Выделяют два подкласса коралловых полипов (греч. «многоногий») — восьмилучевые и шестилучевые. Они предпочитают кормиться ночью, вытягивая и расправляя расположенные вокруг ротового отверстия щупальца, которыми ловят пищу.

Полипы строят свои защитные оболочки поэтапно поверх скелетов предшествующих поколений. Многие виды донных морских организмов образуют скопления (колонии) самых причудливых форм. Роговые кораллы (горгонарии) строят внутренний скелет и образуют древовидные колонии высотой до 2 метров. Мадрепоровые, или каменистые, кораллы образуют основу рифов, атоллов и целых островов, общая площадь которых превышает 284 тысяч квадратных километров. Коралловые рифы имеются в тропических и субтропических водах океанов в районе экватора, в пределах от 30° северной широты до 30° южной широты. Большая часть полипов требует

особых условий (море прогревается до +26–27 °С), хотя в Персидском заливе они приспособились к сезонным колебаниям температуры воды от 13 до 38 °С. Они не растут в зоне сильных холодных течений и там, где в море впадают крупные пресные реки (в частности, кораллов практически нет к востоку от оконечности Индостана вплоть до Бирмы).

Для ювелирного производства используются «благородные» виды кораллов, добываемые в Атлантическом и Тихом океанах. Скелеты кораллов включают карбонат кальция или магния, железо, органические материалы. По твердости они схожи с жемчугом и слоновой костью. Содержание органического вещества, освещенность и примеси, захваченные в процессе роста, определяют цвет коралла и распределение окраски.

У ювелиров наиболее высоко ценятся кораллы красных тонов, а также розовые, оранжевые, розовато-оранжевые и черные (акабары). Реже встречаются кораллы желтые, желто-коричневые, голубые и многоцветные (причем в одном куске разные участки могут быть окрашены в разные цвета).

Красные, белые, розовые кораллы чаще всего используют в украшениях. Древнейшие бусинки из розовых кораллов из пещеры Вильдшейер (Германия) датируются периодом 35–10 тыс. лет до н.э.

Кораллы были хорошо известны древним грекам и римлянам. Согласно их мифам, бог Марс возник из коралла, Посейдон обитал во дворце, построенном из кораллов и камней, а Гефест из коралла сделал первую вещь.

В средневековой Европе считалось, что коралл защищает от фурий, демонов-инкубов и суккубов, дурного глаза, предотвращает несчастные случаи, раздоры и войну, улучшает финансовое положение и уменьшает долги. Христианская церковь разрешила делать из кораллов четки, а в эпоху Великих географических открытий кусочки ярких кораллов ювелиры включали в состав церковной утвари.

Медики предлагали оправлять коралл в серебро и носить в виде кольца. Считается, что кольцо с кораллом, надетое на указательный палец правой руки, очищает кровь, а коралловое ожерелье на шее предохраняет от ангины и скарлатины, избавляет от нервного тика, спасает от заболеваний кожи. Нежно-розовый коралл («ангельская кожа») восстанавливает работу сердца, противостоит депрессии и летаргии, компенсирует недостаточность питания. В Португалии коралловые бусы считаются средством от головной боли, в Англии — от болезней горла. В Японии порошок из белых кораллов применяется для ускорения заживления переломов костей, а также в зубном протезировании. В литотерапии кораллы применяются для лечения заболеваний горла и сердечно-сосудистой системы, депрессий и психоневрозов. Толкователи снов утверждают, что коралл снится к выздоровлению после длительной болезни.

На Руси шарики из красных кораллов именовали корольками и использовали в украшениях. Обычно бусине придавали круглую или угловатую форму, слегка полировали.

В древней Индии различали несколько разновидностей кораллов, особо ценя ярко-красный («огненный»). Красные коралловые бусины и ныне занимают важное место в украшениях народов Центральной Азии, в предметах культа.

Центром добычи средиземноморских красных кораллов с древности является район между Сардинией и Тунисом. Массовый вылов осуществлялся с помощью крупноячеистых утяжеленных сетей, которые волочили по дну, отрывая полипники от скального грунта. Выловленный материал очищали от мягких тканей и сортировали.

Черными иногда называют и коралловые полипы из отряда горгонарий, имеющих черный или темно-коричневый роговой скелет. В отличие от мелководных кораллов скелет черных кораллов подвижный, как у насекомых, и состоит из твердого белка (*antipathin, chitin, conchiolin, gorgonin, keratin*).

Название *Gorgonaria* (морские веера) восходит к древнегреческой легенде о Медузе Горгоне со змеями вместо волос. Персей положил ее отрубленную голову на берег, чтобы вымыть руки, и капли крови, попавшие в воду, превратили водоросли в красные кораллы. Плотный и эластичный скелет горгонид состоит из известковых спикул, органического и минерального компонентов, поэтому их называют роговыми кораллами.

Много разновидностей кораллов *Ascarbarium (nigrum и др.)*, обнаруженных в Восточной Индонезии, перечисляет в своем «Гербари» Г.Э. Румф. Современные зоологи по его рисункам и описаниям выделили среди его так называемых аккарбарий некоторые виды горгонид, губок, октокораллии, антипатарии и прочих. На одной из гравюр в книге знаменитого натуралиста Ф. Валентейна «Старая и Новая Ост-Индия» (1726) в разделе «*Verhandeling der Zee-boomen, zee-bloemen... (Трактат о морских деревьях, морских цветах...)*» изображены зубы кашалота, а также разные виды черных кораллов *Ascarbahaag* и другие морские организмы [Valentijn 1726: 544–545]. Ныне эти книги являются труднодоступными. Но прорисовки черных кораллов из них повторены в иллюстрациях к статье Ф. Байера о черных кораллах. На рисунке, выполненном по гравюрам из труда Ф. Валентейна, туземец-ныряльщик демонстрирует *ascarbaag abu abu* (большой морской веер) Румфа [Bayer 1959: 225–247].

Собственно черные кораллы, или антипатарии (лат. *Antipatharia*), в современных классификациях относят к царству животных, типу стрекающих, классу коралловых полипов, подклассу шестилучевых кораллов, отряду черных кораллов. Антипатарии составляют особый отряд коралловых полипов (*Anthozoa*), который включает семь семейств, 42 рода и 235 видов (преимущественно глубоководных). Они не образуют рифов.

Особенностью антипатарий является то, что внутренний скелет у них не известковый, но образуется уникальным эластичным белком группы склеропротеинов (антипатином). Название этому белку и дали полипы. Обычно он имеет черный или бурый цвет, так что по цвету скелета эти кораллы и получили свое название. Наружные же ткани живой антипатарии бывают ярко окрашены. Многочисленные шипы (редуцированные ветви) дали основание еще для одного прозвища — «шипастый коралл». Их грубая поверхность напоминает акулю кожу или шкурку.

Эпителиальные клетки полипов выделяют антипатин, который откладывается концентрическими слоями вокруг центральной трубчатой основы. Эти слои позволяют определить возраст колонии, так как каждое кольцо от-

ражает качество воды и того, что попадало в глубины сверху. Черные кораллы растут со дна океана вверх, как деревья, но очень медленно. Размер полипа не превышает 0,5–2 миллиметров. Каждый из них имеет венчик из шести щупалец, окружающих ротовое отверстие, но слабо развитая мускулатура не образует выступающих над поверхностью септ валиков. Зоологи установили, что многие колонии живут сотни, а то и тысячи лет: продолжительность жизни одного из экземпляров (род *Leiopathes*), по данным радиоуглеродного анализа, составила 4265 лет. Крупные кораллы обычно являются очень старыми. На Гавайях самое крупное дерево антипатарии выросло до шести футов, и там они прирастают до двух дюймов в год.

Антипатарии создают общее тело — ось колонии, к которой крепятся мягкие ткани (многочисленные полипы). Колонии имеют самые причудливые формы — кустистые (высотой до 2–3 м), перистые, скручивающиеся в спираль (коралл-хлыст, или морской бич, вырастает до 2,5 м). Иногда неветвящийся гибкий ствол достигает в длину пяти-шести метров. Эти полипы живут там, где имеются сильные течения, которые приносят им достаточно планктона для питания. На черных кораллах живут несколько видов мелких креветок.

Еще одной загадкой черных кораллов является их температурная устойчивость. Они не любят солнечного света, и те, что живут относительно неглубоко (менее 35 м), нередко предпочитают пещеры и гроты, либо полипы активны в темный период суток. Почти 150 видов черных кораллов живут на глубинах 100 метров и ниже. Недавно сотрудники Гавайского института морской биологии сделали удивительное открытие, обнаружив, что эти глубоководные кораллы все-таки содержат одноклеточные водоросли-симбионты (зооксантеллы). Ранее считалось, что не водоросли не могут существовать на такой глубине без доступа солнечного света.

Колонии антипатарий встречаются в тропических и субтропических водах Атлантического, Индийского и Тихого океанов, но также, например, в новозеландском фиорде Милфорд-Саунд. Как и прочие кораллы, растут они довольно медленно. В наши дни, после многолетней интенсивной добычи, колонии их обнаруживаются в основном на средних глубинах (300–3000 м). Промышленная добыча черных кораллов ведется в Индо-Тихоокеанском регионе и в Карибском море. Значительное их количество добывают ныне в районе Большого Барьерного рифа близ восточного побережья Австралии, в районе Филиппин, о-ва Тайвань, Гавайских о-вов, а также в Красном море у побережья Восточной Африки.

В 1958 г. близ о-ва Мауи (Гавайские о-ва) были открыты многочисленные колонии черных кораллов, около 10 % всех известных их видов. В 1987 г. черный коралл получил статус официального камня (*ʻēkaha kū moana*) и национального символа штата Гавайи. Они ныне добываются как ценное сырье для ювелирной промышленности. Как выяснилось, многие полинезийцы имеют дома унаследованные от предков запасы черного коралла.

Другим центром обработки черных кораллов стал о-в Куба. В г. Тринидад открыта специальная ювелирная фабрика, на которой вырезают круглые коралловые шарики разных размеров. Из них делают низки бус, браслеты,

вставки в золотые или серебряные кольца. Эти изделия особо популярны среди кубинцев, имеющих африканские корни.

Лучшие на побережье п-ва Юкатан ловцы кораллов живут на о-ве Косумель. У мексиканского побережья почти все черные кораллы уже выловлены. Укажем, что в Карибском бассейне черные кораллы считаются сильнодействующими амулетами.

Для обработки пригодны экземпляры не моложе 50 лет. Их можно отполировать до золотистого цвета. Скелеты черных кораллов могут быть изогнуты, что позволяет придать нужную форму, например, браслетам (см. рис. 1). При нагревании они издадут запах как от горелых соленых волос. Ограниченность сырья и рост спроса приводят к появлению новых методов облагораживания кораллов. Так, белый бамбуковый коралл из Тасмании нередко окрашивают в черный цвет нитратом серебра, такому изделию противопоказано длительное нахождение на ярком свете. Гавайский «золотой» получают путем отбеливания черной разновидности коралла в 30%-м растворе перекиси водорода в течение 12–72 часов, но полученный золотистый оттенок не всегда устойчив к воздействию света [Абезгауз].



Рис. 1. Браслет из черного коралла (акар бахар).
Восточная Индонезия. Фото автора

Черные кораллы, добываемые в Красном море, нередко называются королевскими. Из них делали скипетры для местных вождей и правителей. В Северной Африке черный коралл, как считалось, охранял владельца от дурного глаза.

В Йемене черные кораллы известны под названием «йуср» (yusr), то есть «удача», «богатство». Четки из черных кораллов с серебряной оправой считаются оберегом. Нередко бусины усажены серебряными вставками-гвоздиками. Считается, что внутренние духовные силы таких бусин передаются владельцу.

В народной медицине разных стран черные кораллы ценятся как чудодейственные снадобья, амулеты, обереги.

В Азии черные кораллы продавали как материал для скипетров, моленные палочки, амулеты для защиты от зла и предотвращения ущерба.

В Таиланде популярны амулеты фаллической формы (paladkhid, или лингам бога Шивы). Их изготавливают из черного коралла в некоторых храмах Таиланда, обязательно со сквозным отверстием для шнура. Длина paladkhid достигает 5,5 сантиметра, диаметр 1,5 сантиметра. Амулет предназначен для ношения на шее или на поясе, особенно во время паломничеств. Считается, что он обеспечивает защиту от всего дурного, привлекает удачу и добрых духов, обеспечивает доброе отношение, любовь и уважение окружающих и вообще располагает людей. Над амулетом надо читать мантры и исполнять песнопения. Иногда этот коралл вставляют в серебряную оправу, комбинируют со слоновой костью.

На островах Юго-Восточной Азии черные кораллы применялись в разных сферах жизни. На Больших Зондских островах из черного коралла делают достаточно крупные изделия. Для длинноклинкового оружия о-ва Су-матра (Rensong типа Hulu Meucangge) рукоять изготавливали из больших кусков черного коралла. Нередко она состоит из двух частей — утолщенной (куда вставляется хвостовик клинка) и более тонкой, приклеенной к ней под углом, детали соединяли и склеивали смолой. Такие рукояти встречаются редко и дорого стоят. Чаще рукояти ножей и кинжалов делали из дерева, буйволиного рога, кости, даже раковины-тридакны.

На о. Мадуро из акар-бахара делали шпильки для волос, на о-ве Ява — браслеты, в том числе в форме змеи [Sieraden 1984: 37, abb. 59; 78, No 104–107].

Воины-сунданцы на о-ве Ява традиционно носили браслеты из черных кораллов. На о-ве Сулавеси и на Молуккских о-вах браслеты состоят из нескольких витков тонкого акар-бахара, а боковые мелкие веточки укладываются художественными завитками. Предмет выглядит весьма изящно, одновременно оставаясь и гибким, и прочным. Диаметр такого браслета составляет около 7 сантиметров.

В наши дни многие молукканцы, предки которых в конце 1940-х годов покинули Молуккские о-ва и выехали в составе армейских подразделений в Нидерланды, носят на запястье браслет из акар-бахара. Нередко концы браслета бывают оправлены в золото. Простые браслеты из черного коралла продаются в магазинах некоторых этнографических музеев страны.

Пропаганда охраны окружающей среды не могла не повлиять на экспорт природных органических материалов из тропических стран. Так, ввоз их в Австралию преследуется по закону. Статус черных кораллов как сырья и как готового изделия в этой связи не всегда ясен. Автору в 2009 г. так и не удалось найти в открытой продаже на Восточном Тиморе изделий ни из черного коралла, ни из черепахового панциря, хотя это весьма популярные и широко бытующие на острове материалы.

Набор украшений жителей Малых Зондских островов весьма ограничен. Большая часть местных серебряных украшений изготовлена отходниками-

ювелирами с небольшого островка Ндао. Для тиморцев наиболее значимы низки коралловых бус красного или оранжевого цвета с центральной черной бусиной с белыми глазками (morten). Старинные низки, имеющие долгую историю, входят с число семейных и родовых ценностей. Эти бусы носят как мужчины, так и женщины.

Браслеты из металла, панциря черепахи, акар-бахара на о-ве Тимор носят и мужчины, и женщины. Браслет из черного коралла (ai metan), считающийся лечебным, постоянно носят на запястье — как на правом, так и на левом. Обычно он изогнут по руке, имеет один-полтора оборота, хорошо закреплен. Его можно надевать вместе с другими, металлическими, браслетами (рис. 2). В некоторых случаях концы браслета закрепляли, обвивая вокруг другого конца (рис. 3). Владельцы сообщали, что их браслеты сделаны из стебля или корня морской водоросли черного цвета, добытой с большой глубины. Тиморские браслеты из черного коралла более простые, грубые и толстые.



Рис. 2. Студент демонстрирует мужской обрядовый серебряный браслет.

На его левой руке — браслет из черного коралла (ai metan).

Восточный Тимор, 2009 г. Фото автора

Подобный браслет обнаружился в коллекции Н.Н. Миклухо-Маклая, переданной в МАЭ после ликвидации в 1891 г. Этнографического музея Русского Географического общества. Браслет № 402-145 представляет собой незамкнутый овал из куска толстого черного коралла (диаметр 7–8,5 см, толщина 1,2–1,5 см) [Миклухо-Маклай 1999: 163; 334, фото 739]. Атрибутировать предмет помогли аналогичные браслеты с о-ва Тимор (№ 17407, 17422) из коллекции Института и Музея антропологии в Осло (Норвегия).

Мода на украшения из органических материалов охватывает все новые круги. Появились интернет-магазины, которые предлагают самую разную



Рис. 3. Разные типы браслетов из черного коралла.
Восточный Тимор, 2009 г. Фото автора

продукцию. Продолжая пропагандировать черные кораллы, одна из фирм-поставщиков утверждает, что акар-бахар способен, во-первых, уничтожать и нейтрализовать в теле химические токсины. (Поскольку корни его впитали витамины, ионы, питательные вещества со дна океана, то они будут очень эффективны для здоровья.) Во-вторых, лечить больное горло. Для этого корень надо варить и затем пить отвар. В-третьих, вылечивать ревматические заболевания, улучшать циркуляцию крови, поскольку корни содержат полезное вещество — радий. В-четвертых, браслеты из акар-бахара отводят злое колдовство. В повседневной жизни они обеспечивают владельцу жизнерадостность и уверенность в себе, а также дают силу противостоять искушениям. Наконец, из акар-бахара можно делать самые разные аксессуары.

Очевидна попытка сделать материал более понятным и приятным для покупателя. Налицо смешение науки, мистики и народной традиции.

Добыча черных кораллов всегда была очень сложна и опасна. Нырять-щипки за кораллами нередко погибали в глубинах океана. Экологи опасаются хищнического истребления и контрабандного вывоза многих видов морских животных. Так, только Филиппины в 1988 г. поставили на мировой рынок до 50 тонн черных кораллов. Поэтому добыча их регулируется национальным и международным законодательством CITES (Convention on International Trade in Endangered Species).

Как видим, географические рамки распространения черных кораллов заметно расширились. Современные технологии позволяют раскрыть эстетические возможности, скрытые в этом редком и ценном материале. Но функции и задачи, возлагаемые на черные кораллы традицией, не изменились. Их наделяли и продолжают наделять магическими, лечебными и другими свойствами и качествами.

Библиография

Абезгауз Д., Соколов П., Дугина А. Кораллы — цветы моря // Ювелирное обозрение. Апрель, 2004.

Ивановский А.Б. Кораллы: прошлое, настоящее и будущее. М., 1989.

Миклухо-Маклай Н.Н. Собрание сочинений: В 6 т. М., 1999. Т. 6, ч. 1. Этнографические коллекции. Рисунки.

Сребродольский Б.И. Коралл. М., 1986.

Bayer M.F. The Alcyonarian and Black Corals (Anthozoa, Octocorallia and Antipatharia) Described and Figured by G.E. Rumphius. // Rumphius Memorial Volume. 1959. P. 225–247.

Rumphius G.E. Herbarium Amboinense. Amsterdam, 1747.

Sieraden: En Lichaamsversiering uit Indonesië. Volkenkundig Museum Nusantara, Delft, 1984.

Valentijn F. Verhandeling der zee-horenkens en zee-gewassen in en omtrent Amboina en de naby gelegene eylanden // Oud en Nieuw Oost-Indien. Deel 3 (2), 12 Hoofdstuuk: Dordrecht, Amsterdam, 1726. S. 538–559.