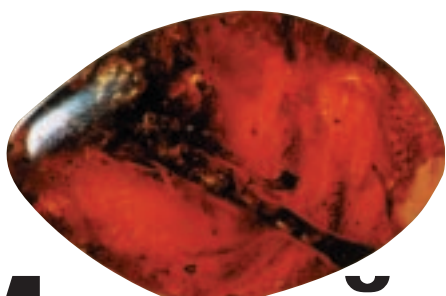


Доктор
географических наук
Д.Я.Фащук



«Морской ладан»

Кладовые Нептуна хранят немало полезных ископаемых. Большинство их относится к минералам или горным породам, но есть среди них и лжеминералы — твердые, ценные и любимые человеком биолиты. Своей красотой они обязаны биологическим процессам, в результате которых возникли. К ним относятся янтарь, жемчуг, перламутр и кораллы. В Британском музее в Лондоне хранится каменный обелиск, на котором древний летописец еще в X веке до н.э. начертал клинописью:

*В морях полуденных ветров караваны ловили жемчуг,
В морях, где полярная звезда в зените, — янтарь.*

Давайте поговорим о янтаре, который на Руси с давних времен называли «морским ладаном» за гвоздичный аромат, испускаемый при горении.



Неправильный минерал

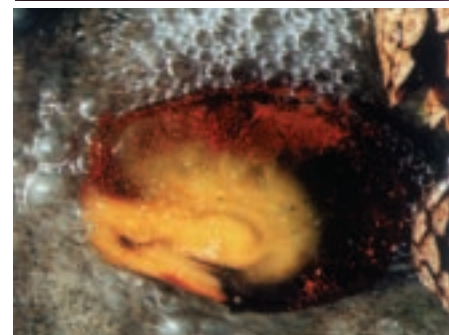
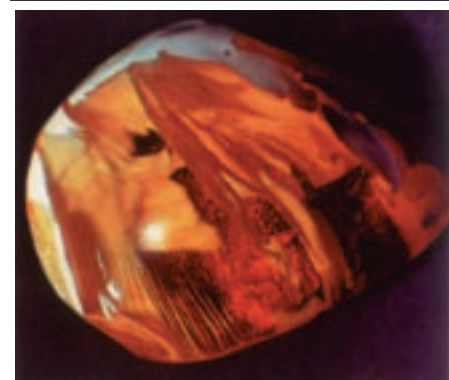
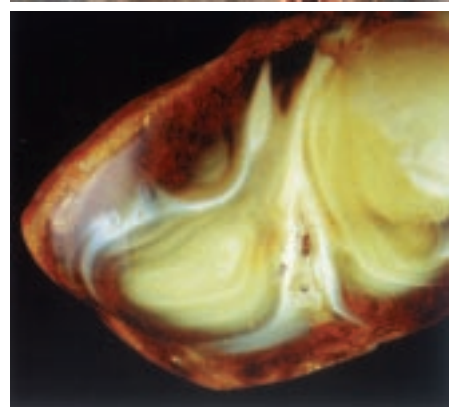
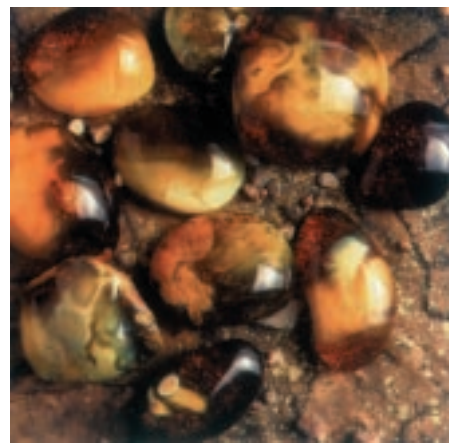
Геологи дают янтарию различные определения, но в любом случае это окаменевшие растительные смолы достаточно древнего происхождения, от верхнемелового до палеогенового периода. Соотношение компонентов в янтаре непостоянно, поэтому его нельзя отнести к настоящим минералам. В среднем на 10 атомов углерода приходится 16 атомов водорода и 4 кислорода. Кроме них, встречаются азот, сера, кремний, металлы: Ca, Fe, Mg, Mn, Ba, Al и другие. Геолог Б.И.Сребродольский в книге «Мир янтаря» сообщает, что самоцвет из окрестностей Львова самый чистый: помимо углерода, кислорода и водорода, в нем только семь химических элементов. В знаменитом балтийском янтаре с Куршской косы их одиннадцать, в самоцветах месторождений Приморья и Предкарпатья найдено двенадцать и тринадцать элементов, а в клесовском янтаре на Волыни — восемнадцать. Зная состав примесей, с помощью спектрального анализа можно определить происхождение янтаря, хотя сделать это не всегда просто.

Считается, что в 1546 году немецкий минералог и металлург Георг Агрикола (1494–1555) впервые обнаружил в продуктах перегонки этого камня «янтарную смолу», а в 1676 году химик Никола Лемери установил ее кислотную природу. Однако уже в армянском справочнике 1492 года описано, как выделить это вещество и использовать в медицинских целях. Европейским ученым лечебные свойства янтарной кислоты — активного биостимулятора — стали известны с конца XVII века. Препараты на

ее основе используют для стимуляции нервной системы и работы органов дыхания, для укрепления деятельности сердца, почек и кишечника, для лечения анемии и расстройства мышечной системы, для борьбы со стрессами, воспалениями и токсикозом. Впрочем, это вещество — обязательный компонент обмена веществ у животных и растений. Особенно много его в зеленых ягодах крыжовника и винограде, в ревете, маке, соке сахарной свеклы и репы. (См. статью о целебных свойствах янтарной кислоты в «Химии и жизни», 2000, № 5.)

Янтарь, содержащий большое количество янтарной кислоты (от 3,2 до 8,2%), считается самым качественным и называется сукцинитом. Наиболее строгие знатоки камня относят к янтарию только его. Этот термин произошел от латинского названия сосны, произрастающей в местах его массового обнаружения, — *Pinites succinifera*, а сосну, в свою очередь, назвали так за обильное выделение смолы-живицы (греч. *succinum* — каменный сок). Живица состоит из скипидара, воды и смоляных кислот (до 65%) и предохраняет деревья от заражения через раны — отсюда ее русское название. Из этого вещества, содержащего до 8,2% янтарной кислоты, и образовался балтийский янтарь, а также не менее качественные янтари Украины (районы Киева, Харькова, Волыни) и побережья Северного моря.

Несколько меньше янтарной кислоты в янтаре с месторождений Таймыра — ретините и Карпат — румените. А вот в сицилийском симетите (в другом написании — симеите) янтарной кислоты и





В начале кайнозойской эры (45–30 млн. лет назад) северо-западный бореальный бассейн (редкая горизонтальная штриховка) был связан с океаном Паратетис (густая горизонтальная штриховка) узким проливом, по которому муссонные ветра выносили янтарь из Балтики в Восточную Европу.



РАДОСТИ ЖИЗНИ

градский полуостров подвергался атакам моря 19 раз.

В результате коренные россыпи янтаря, возникшие в пра-Феноскандии 50–40 млн. лет назад, за последующие 40 млн. лет подвергались многократному размыву и переотложению, смещаясь с каждым разом все дальше от места первичного образования. Этот процесс протекал в небольшом морском бассейне — проливе, который располагался на месте современного Балтийского моря и периодически соединял Атлантический океан с остатками древнего океана Тетис (рис. 1). Последний, как известно, в то время (40–30 млн. лет назад) включал бассейны Каспийского, Черного, Средиземного, Красного морей, разделяя Гондвану (Южный материк) и Лавразию (Северный материк), образовавшиеся после раскола Единой Земли (Пангеи). Таким образом, янтари Балтийско-Днепровской провинции — это продукты не только «янтарных лесов», но и древнего моря, соединявшего в начале кайнозойской эры два океана — Атлантический и Тетис. Этим объясняется сходство состава балтийского и днепровско-донецкого янтарей, да и по возрасту они ровесники (40–35 млн. лет). Ученые полагают, что янтарь с водами моря-канала перемещали течения, направленные вдоль берегов и подгоняемые муссонными ветрами. Зимой такие «янтарные ветра» были направлены на юг — юго-восток в сторону Украины и Белоруссии, а летом — на север — северо-запад в сторону Дании и Померании.

Сроки формирования янтарей в разных районах планеты не совпадают. По возрасту эти биолиты делятся на кайнозойские (30–40 млн. лет): украинский, балтийский, казахстанский, сахалинский, сицилийский, мексиканский; и более древние мезозойские (70–100 млн. лет): таймырский, американский, канадский, ливанский и бирманский. Тип янтаря зависит от того, какое дерево дало ископаемую смолу и в каких условиях происходило ее превращение в самоцвет — фоссилизация, или окаменение.

Существует гипотеза, что янтари северного полушария образовались в основном из смол голосеменных деревь-

вовсе нет. Однако у этих самоцветов есть другие признаки янтаря: все это вязкие тугоплавкие ископаемые смолы, которые поддаются механической обработке и используются в ювелирном и камнерезном производстве.

«Янтарные леса»

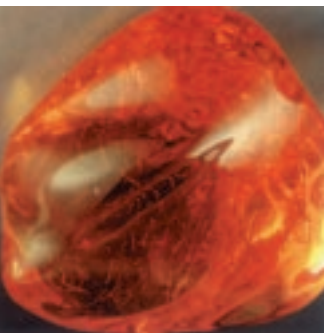
Залежи сукцинита в Европе расположены на огромной территории, которую геологи называют Балтийско-Днепровской янтареносной провинцией. 45 млн. лет назад эта зона была покрыта «янтарными лесами» и занимала всю пра-Феноскандию. Этот древний щит-континент с непостоянными границами, изменявшимися от кембрийской эпохи (570 млн. лет) к палеогену (60–70 млн. лет), включал не только территорию нынешней Скандинавии, Карелии, Кольского полуострова, Прибалтики и севера европейской части России. На севере он достигал Шпицбергена, на западе тянулся до Гренландии, захватывая территорию Великобритании и Северной Франции. Некоторые исследователи полагают, что «янтарные леса» тянулись от Скандинавских гор до Северного Урала, занимали северные районы Польши, Литву, Латвию, часть Украины и Белоруссии и немного не доходили до Черного моря.

В 1914 году англичанин В.Уилер после изучения муравьев, найденных в янтаре, заключил, что такие леса росли по всей планете в местах с влажным умеренным климатом, напоминающим современный климат Южной Европы и субтропиков. 70 млн. лет назад подобные условия господство-

вали в низких и средних широтах до 57° с.ш. 70% леса составляли более 20 видов сосен, но росли там и туи, и каштаны, и более 10 видов дубов и кленов, а также ивы, ясени, лавры, магнолии, араукарии. Современный аналог таких янтарных лесов — смешанные, с преобладанием сосен, леса горных районов Центральной Америки, Южного Китая или среднегорного пояса Гималаев.

Здесь уместно вспомнить, что на севере Австралии, на островах Юго-Восточной Азии и Океании произрастают сосны *Agathis alba* (*A. dammara*). Их относительно молодая окаменевшая смола даммара (от малайского *damar*), или копал, внешне почти ничем не отличается от янтаря, хотя по физическим и химическим свойствам имеет с ним мало общего. Похожая смола новозеландской сосны *A. australis* называется каэри-копал. Из-за своей молодости эти смолы при трении не электризуются, легче плавятся, имеют меньшую вязкость и размягчаются эфиром, который на янтарь не действует, а при горении пахнут дурно. Другие источники ископаемых смол — копалов — произрастают в различных районах Африки и Южной Америки. Иногда куски этих смол используют для имитации янтаря (см. статью о растительных смолах в «Химии и жизни», 2004, № 1).

На протяжении миллионов лет периодические морские и ледниковые трансгрессии и регрессии, тектонические подвижки изменяли облик и климат планеты, перераспределяли и трансформировали остатки погибших «янтарных» лесов. Только за третичный период кайнозойской эры Калинин-



ев (сосны, пихты, ели, секвойи, кипариса, туи и т. д.), преимущественно из сосен *Pinites succinifer*. Ученым точно известно, что ливанский янтарь, например, образовался из смолы дерева араукария, относящегося к голосеменным, которое произрастало 100 млн. лет назад в южном полушарии, а сегодня осталось как дикорастущее в основном в Австралии. (Араукарию многие держат дома в горшках.)

Рождение янтаря происходило в несколько этапов. Сначала живица изливалась из деревьев, ее летучие компоненты испарялись, оставшиеся смоляные кислоты превращались в канифоль и под влиянием кислорода воздуха, света, тепла и озона окислялись. При этом росла плотность вещества (до 1,08–1,3 г/см³), смола темнела и затвердевала. Захороненная в лесных почвах, она постепенно становилась камнем. Повышалась температура ее плавления (до 287°C) и плотность, снижалась растворимость, формировался цвет — рождались физические свойства будущего янтаря. На третьем этапе иловые воды размывали, переносили и откладывали частично окаменелую смолу в новые места. В результате взаимодействия со щелочной, богатой калием водной средой смола полимеризовалась — ее молекулы соединялись между собой, образуя малоподвижные соединения. При этом повышалась химическая стойкость янтаря, в нем появлялась янтарная кислота, а в окружающих глинистых осадках возникал слоистый алюмосиликат — глауконит. Этот минерал с серовато- или голубовато-зеленой окраской придает свой цвет породам, которые сопутствуют современным месторождениям янтаря на суше и называются голубой землей. Таким образом, янтарь, будучи продуктом леса, не рождается в среде разлагающихся растительных остатков, как уголь, а возникает в условиях диагенеза — преобразования рыхлых осадков в осадочные породы глаукониты в богатой калием щелочной среде.

«Костяный мозг» деревьев

Исследователи не сразу поняли, что янтарь — это ископаемая окаменевшая смола деревьев, хотя еще Аристотель обращал внимание на захороненные в нем остатки растений и насекомых и отмечал сходство янтаря со

смолой. В I веке нашей эры Плиний Старший (23/24–79) также считал янтарь «костяным мозгом» деревьев давно исчезнувшего соснового леса. В этом его поддерживали современники — писатель Плиний Младший (61/62–ок. 114) и историк Публий Корнелий Тацит (ок. 58–ок. 117). Тем не менее римский поэт Публий Овидий Назон (43 до н.э.–18 н.э.) предпочел мифическое объяснение природы янтаря. Он пересказал древнюю историю про Фаэтона, сына бога Солнца Гелиоса. Этот сорванец, пытаясь прокатиться на солнечной колеснице своего папаши, не справился с управлением и чуть было не спалил всю Землю, за что и был поражен молнией разгневанного Зевса-громовержца. Сестры Фаэтона Гелиады, превратившись

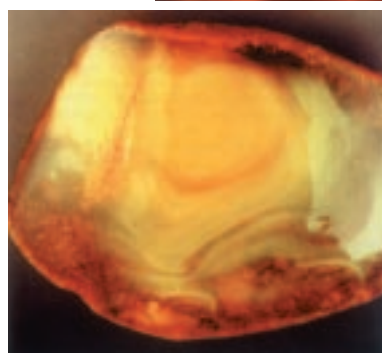
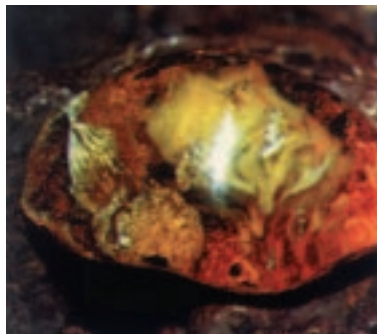
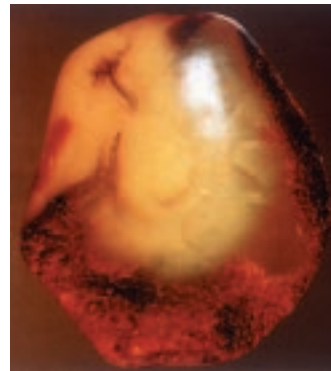
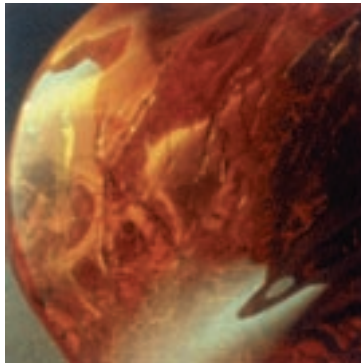
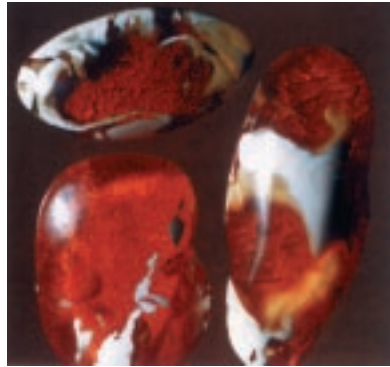
от горя в тополя, оплакивали своего брата. Их слезы затвердели в водах реки Эридан (река По на севере Италии) и стали прозрачными камнями.

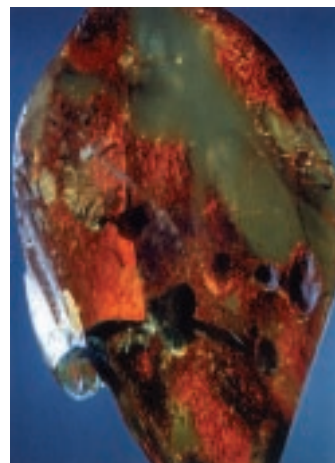
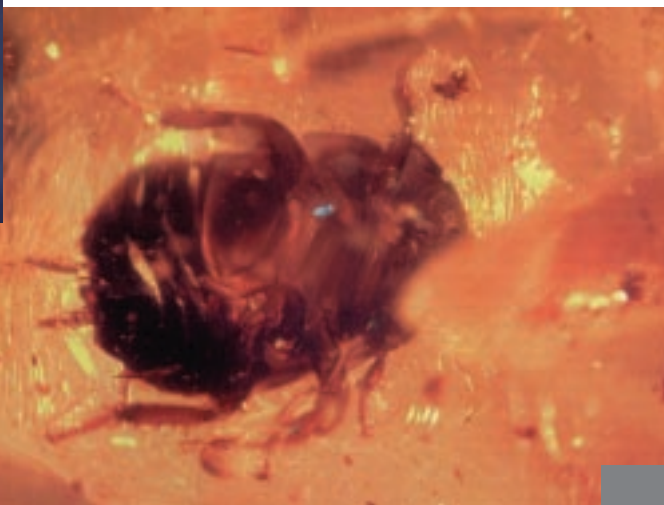
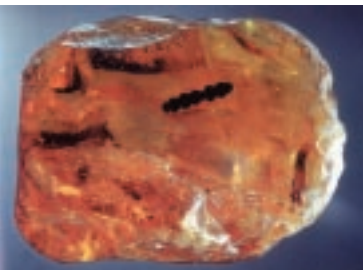
Во II веке полагали, что янтарь — это жирный пот уставшего за день Солнца, который на закате стекал в океан, а волны сбивали его в куски, как масло из сливок. Было и еще одно объяснение: янтарь считали специфическим продуктом, выделяемым китами, вроде амбры. У древних балтийских славян янтарь ассоциировался со всемогущим алатырь-камнем. Согласно легенде, громадная волшебная глыба, покоившаяся на острове Буяне (возможно, остров Рюген в Балтийском море — в древности Руюн), лечила народ от всех болезней и дарила долголетие.

Известный среднеазиатский ученый Ибн Сина, или Авиценна (ок. 980–1037), в 1019 году в книге «Канон врачебной науки» зашифровал природу янтаря в следующем ребусе: «Говорят, что дерево румского ореха растет в реке, которая называется Ларинданос. Из этого дерева вытекает камедь; выделяясь, эта камедь тотчас же сгущается в воде. Это то, что называется иликурн, а некоторые люди называют его хусуфури, и это янтарь». Термин «иликурн» дошел до Ибн Сины, очевидно, от греков, которые называли янтарь «электронном», так как он теплотой и лучистостью напоминал им звезду Электру из семейства Плеяд в созвездии Тельца. Ларинданос, по всей вероятности, тот же Эридан, а вот что значит слово «хусуфури», остается только гадать.

В XIX веке русский историк и этнограф Н.И.Надеждин предположил, что слова «илектрон» (электрон), «алатырь» и «латырь» родственны. Последний термин, очевидно, славяне позаимствовали у древних литовцев, у которых «латрес» значит «разбойник». Так этот народ называл янтарь за способность притягивать легкие предметы. Похожее имя — Латрис — они дали острову (сейчас это Эзель), на котором добывали янтарь. Сегодня у литовцев янтарь — *gintaras*, у латышей — *dzintars*. Древнескандинавские названия янтаря «раф», «рав» (Дания) и «рафр» (Исландия) тоже переводятся как «грабитель». То же значение у индийского слова «рал». В Персии янтарь называют «кахраба» — похититель соломы (ках — солома, руба — похититель), а в Турции — близким термином «кехриба».

Корни же названия «янтарь», по всей вероятности, уходят в древнеарабский язык. Арабское слово «*anabar*» — за-





РАДОСТИ ЖИЗНИ

твердевшая роса — через римлян или испанцев вошло во многие современные романские и англосаксонские языки. Испанцы, например, называют янтарь *ambar*, а англичане — *amber*.

В толковом словаре В.И.Даль предполагает: «Вероятно, янтарь — греческое «электрон», переделанное на татарский лад». Действительно, татарское сочетание слов «яна тора» переводится одним словом — «горит», а сочетание «ала тора» на этом языке означает «отбирает». Отсюда недалеко до славянского «алатырь».

Германские племена, вероятно, использовали янтарь в качестве топлива, поэтому у немцев янтарь называется *Brennstein* — горючий камень. Поляки и украинцы переделали это слово в «бурштын», а на Руси, где янтарь использовали как благовоние, его называли не только латырь, но и белгорюч камень.

В 1048 году еще один известный ученый Востока Абу Рейхан Мухаммед ибн Ахмедаль-Бируни (973 — ок. 1050) в трактате «Собрание сведений для познания драгоценностей» справедливо сравнил янтарь с растекшейся и застывшей древесной смолой, но ошибочно полагал ее источником современных деревьев.

В дремучем средневековье янтарь называли и земным жиром, и морской пеной, застывшей в солнечном свете, и нефтью, затвердевшей на морском дне, и окаменевшим жиром неведомых животных, и застывшими слезами райских птиц, и рассыпавшимися в морской воде лучами солнца, и даже окаменевшим газом.

В XVI–XVII веках многие исследователи янтаря считали его жидким битумом или нефтью, сочащимися из морского дна в местах его разломов. Существовали также гипотезы о том, что янтарь представляет собой смесь мочевины — продукта разложения морских организмов, с каменным маслом и серной кислотой, возникших в недрах Земли и выделившихся по трещинам

на дне. Однако после обнаружения янтароносного пласта «синей земли» в ученом мире решили, что янтарь — это ископаемое вещество, рожденное в недрах планеты. Некоторые известные естествоиспытатели того времени уверяли, например, что янтарь — это результат взаимодействия в земле пчелиного меда с серной кислотой или продукт жизнедеятельности лесных муравьев.

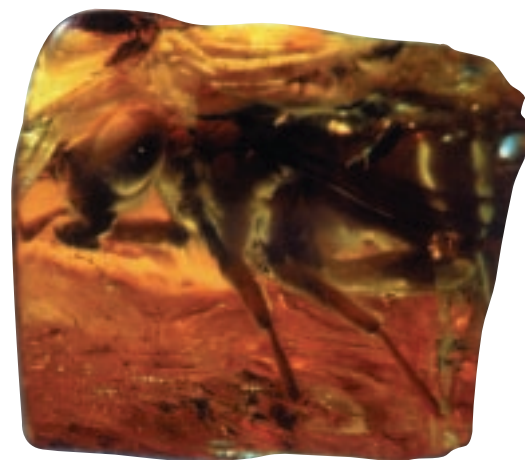
Точку в спорах поставил М.В. Ломоносов, который в 1757 году в трактате «Слово о рождении металлов от трясения земли» убедительно доказал растительное происхождение янтаря. В 1785 году немецкий ученый Ф.С. Бок химическими анализами подтвердил правильность выводов Ломоносова о том, что янтарь — это окаменевшая смола деревьев, а в 1811 году была установлена принадлежность этой смолы к хвойным.

В системе аргументов Михаила Васильевича не последнее место занимал тот факт, что в янтаре обнаруживали остатки животных и растений. Строгие научные выводы он сопроводил переводом стихов римского поэта начала нашей эры Марка Валерия Марциала:

*В тополевой тени гуляя, муравей
В прилипчивой смоле завяз
ногой своей.
Хоть у людей был в жизнь свою
презренный,
По смерти, в янтаре, у них
стал драгоценный*

Действительно, к концу XX века янтарь поведал ученым о 200 видах растений и 1200 видах различных членистоногих, живших миллионы лет назад в первобытном «янтарном» лесу, не говоря о бактериях и грибах. Были найдены, например, 200 видов пауков, 450 видов жуков, 5 семейств бактерий, 18 семейств грибов, принадлежащих к 12 родам, 23 отряда крылатых насекомых — стрекозы, тараканы, кузнечики, сверчки, термиты, цикады, тли, комары, мухи. (Фотографии насекомых в янтаре см. в «Химии и жизни», 2004, № 1.)

Около 50% родов и 99% семейств насекомых, обнаруженных в янтаре, встречаются на Земле и сегодня. Остается добавить, что в 1889 году в «гробнице» из балтийского янтаря немецкие исследователи обнаружили так называемую «кенигсбергскую ящерицу», которая принадлежала к виду, обитавшему только в Африке. Находку, к сожалению, потеряли, но сегодня ученые полагают, что немцы в свое время слукавили и выдавали африканский копал за балтийский янтарь. В 1979 году в шахте Доминиканской Республики нашли янтарь возраста 20–23 млн. лет с захороненным 71-миллиметровым американским хамелеоном, а на острове Гаити обнаружили янтарь с целыми ящерицами возрастом 30 млн. лет.



Янтарные маршруты

В античные времена основным районом добычи янтаря было побережье Балтийского моря, а также территории будущих Дании, Швеции, Польши, Литвы, Латвии. Купцы Древней Финикии, Греции и Рима за эти сокровища называли Балтику Янтарным морем.

Человек знал янтарь еще в палеолите. Ученые часто находят необработанные куски минерала в пещерах наших предков в Верхних Пиренеях (Грот д'Орен-

сан), Австрии, Моравии, Румынии, Англии (пещера Гоф). Европейские охотники мезолита научились его обрабатывать. Изящные янтарные украшения и фигурки животных, датируемые VII–м тысячелетием до н.э., найдены в Дании на острове Зеландия. Земледельцы неолита использовали янтарь в жертвоприношениях, чтобы получить хороший урожай. В той же Дании в 40–60-е годы прошлого века были найдены горшки-клады с изделиями из янтаря, сохранившие до 4000 бусин и датируемые 3500 г. до н.э. Во Франции аналогичные находки имеют возраст 2400–2300 гг. до н.э.

Вывоз «северного золота» и изделий из него в страны Средиземноморья начался, как полагают исследователи, еще во времена египетских фараонов (3400–2400 гг. до н.э.). С тех пор многочисленными «янтарными» путями самоцвет начал поступать на побережье моря Среди Земель, где продавался на вес золота. В IX–VII веках до н.э. финикийцы доставляли его сюда из месторождений Ютландии через Ла-Манш и Гибралтар, вокруг Западной Европы.

Полагают, что древние греки сначала получали янтарь из третьих рук, умудряясь проводить свои торговые караваны через Европейскую часть бывшего СССР от Черного моря до истоков Западного Буга и Днепра. После легендарного плаванья Пифея (ок. 330 г. до н.э.) к северным берегам Атлантики открылся греческий океанский путь к британскому олову и балтийскому янтарю. Были налажены торговые связи с германскими племенами гутонов с янтарного острова Абалус (Гельголанд) в Северном море, а также с обитателями Кельтики (Франция), чье атлантическое побережье тоже было богато самоцветом.

В дальнейшем римляне проложили сухопутные торговые маршруты для поставок янтаря на побережье Средиземного моря. В рукописях древних европейцев «янтарный край» считался восточным пределом обитаемой суши и назывался Озерикт, или Аустеравия: на кельтском и древнегерманском языках — Восточная страна, а местные жители назывались эстии — живущие на востоке. Отсюда, кстати, название Эстонии. В первом веке римский историк Публий Корнелий Тацит в труде «О происхождении германцев и местоположении Германии» отмечал, что эстии, обитавшие на границе Римской империи, называли янтарь «глезум», или «застывший свет», цены ему и что с ним делать не знали, но на заказ собирали и сдавали в необработанном виде римским купцам, «получая плату с удивлением». Стандартный «римский» размер кусков такого сырья и по сей день считается 3×3 см. Огромное количество (десятки центнеров) этого товара найдены современными

археологами в «янтарных кладах» — торговых складах римских купцов, расположенных на протяжении всего пути янтаря от устья Вислы, через отроги Карпат, по Дунаю и Тиссе, в пределы Римской империи, в центр его переработки — город Аквелею.

Кроме древнейших северных месторождений балтийского янтаря, с III века до н.э., задолго до установления торговых связей Северного Причерноморья с Прибалтикой, на территории нынешней Украины скифы-сарматы знали и успешно разрабатывали местные месторождения «киевского сукцинита». А в Киевской Руси янтарь добывали под Киевом в районе Вышгорода и на Полесье. Об этом свидетельствуют находки в курганах тех времен в Киевской, Одесской и Николаевской областях украшений из восковидного светлого и темно-желтого янтаря (характерные цвета украинского сукцинита и карпатского румеита). Финикийские и арабские купцы очень ценили их и скупали на крупнейших рынках Причерноморья в устьях Днепра и Буга (в Ольвии).

Кстати, знатокам янтаря известно до 400 оттенков этого камня. Желтый янтарь иногда называют капустным. Более 200 лет назад (в 1763 и 1790 году) были описаны зеленые (с Сицилии) и синие (из Бирмы) янтари. Японский красный янтарь из окрестностей Камадо называют «драконовой кровью», а под Львовом найден янтарь рубиново-красного, вишневого и багряного цветов. Яркая огненная окраска бывает также у янтарей Сицилии, на северном побережье Африки, в Австралии и Венгрии. На Волини (пос. Клесово) встречается самоцвет коричневого цвета. Очень редко находят «черный янтарь» — минерал гагат, ничего общего с янтарем, кроме внешнего вида, не имеющий.

Подарки Посейдона

Однако не слишком ли мы увлеклись историей вопроса? Не пора ли вернуться в современность? Читатели уже, наверное, догадались, что большинство современных месторождений янтаря и ископаемых смол относятся к морским и прибрежно-морским россыпям. Прибрежно-морские его скопления сегодня распространены на берегах Средиземного (Сицилия, Италия, северные берега Африки), Черного (дельта Дуная), Балтийского и Северного (Дания, Швеция, Германия,



Польша, Финляндия, Нидерланды, Литва, Латвия) морей, а также на побережье Северного Ледовитого океана: устье Печоры и Чешская губа в Баренцевом море; Мезенская губа Белого моря; северный берег полуострова Канин Нос; устья Индигирки в Восточно-Сибирском море; берега Карского моря и моря Лаптевых между реками Пясины и Хатанга; берега Карского моря между Енисеем и Обью. Янтарь встречается и на Тихом океане: на Дальнем Востоке, на побережье Татарского пролива, на Алеутских островах, на Аляске, а также в Новой Зеландии.

К морским месторождениям относятся скопления янтаря на Балтийском побережье, на Украине, в Сибири и Бирме. 90% мировой добычи янтаря дают его месторождения на Земландском полуострове (северо-запад Калининградской области), которые продолжают под морским дном и обнажаются в Балтийском море на глубине 7–8 м. Содержание самоцвета в пластах «голубой земли» на глубине 8–10 м здесь достигает 1,6–2,5 г/м³, мощность ее слоев колеблется от 1 до 10,2 м.

Самый древний способ добычи янтаря, практиковавшийся вплоть до XIII



века, — сбор выброшенного морем камня на побережье. Подсчитано, что за три тысячелетия на берегу Балтийского моря было собрано 125 тыс. тонн янтаря. При этом ученые полагают, что и сегодня в этом районе ежегодно вымывается и выбрасывается волнами на берег до 38 тонн «золота Севера». В 1862 году, например, после «янтарного шторма» за одну ночь море дало 2 тонны самоцвета, а янтарь, подаренный человеку морской стихией в ночь с 22 на 23 декабря 1878 года, жители района Пальмникен (сегодня пос. Янтарный) собирали несколько лет. В Польше и сейчас ежегодно собирают и вылавливают в море до 4 тонн янтаря. Кроме того, на побережье Балтики найдены и самые крупные в мире куски янтаря весом 12, а также 9,7 и 7,0 кг. Любопытно, что в 1264 году орден Тевтонских рыцарей, владевший тог-



да нынешней Калининградской области, объявил все янтарные земли своей собственностью и установил так называемый «янтарный регал» — монопольное право на сбор самоцвета. Последующими законами 1394, 1466 и 1581 года были установлены правила для жителей побережья, по которым они не имели права собирать янтарь без специального вердикта ордена. Были также созданы «янтарные суды», которые приговаривали нарушителей, скрывших янтарь от властей, к пыткам, казни через повешение или колесование, ссылке.

В XVI веке янтарь добывали черпанием сетью «кесале», бороздившей донные выходы «синей земли» и заставлявшей всплывать более легкий, чем морская вода, самоцвет. С XVI–XVII веков в Польше начали практиковать шахтный способ добычи, а в XIX веке стали применять землечерпальные машины. Первые шахты в районе современного поселка Янтарный были заложены в 1873 и 1883 году. Они проработали до 1922 года и давали до 205 тонн янтаря в год. С 1912 по 1972 год велась открытая разработка янтароносного карьера глубиной 50 м на месторождении Прика-

рьерное. С 1880 по 1938 год здесь было добыто 7734 тонны янтаря.

В 1948 году заработал комбинат в поселке Янтарный, а в 1977 году вступил в строй еще один участок Приморского месторождения, на котором добыча велась открытым способом в карьерах глубиной до 70 м с помощью мощных гидромониторов. До недавнего времени Калининградский янтарный комбинат добывал только на одном месторождении вблизи Янтарного 550–600 тонн янтаря-сукцинита в год, а общие его запасы в Балтике, по оценкам немецких геологов, составляют 5 млн. тонн.

Заканчивая рассказ о «морском ладане», хочется отметить, что его красота и благородные свойства веками вдохновляли поэтов и художников. Сравнение с янтарем придавало блеск, теплоту и даже вкус самым неожиданным объектам творчества. Как, например, красиво и смачно звучат строки Гавриила Державина:

*Багряна ветчина, зелены щи с желтком,
Румяно-желт пирог, сыр белый,*

раки красны,

Что смоль янтарь-икра

и с голубым пером

Там щука пестрая — прекрасны!

Нельзя также не вспомнить одно из знаменитейших и загадочных произведений искусства, выполненное из этого самоцвета, «восьмое чудо света» — Янтарную комнату. Этот шедевр около 200 лет украшал Екатерининский дворец в Царском Селе под Санкт-Петербургом, построенный в 1752–1757 годах архитектором Варфоломеем Растрелли и называвшийся Русским Версалем.

В XVI–XVII веках монопольным правом на обработку янтаря в Восточной Пруссии владела так называемая «янтарная гильдия» — обществу мастеров, основавших свои цеха в Кольберге (1586) и Кенигсберге (1646). Основу их производства составляли мелкие украшения, шкатулки, статуэтки, табакерки, вазочки, светильники и другие декоративные изделия. В XVIII веке с ростом мастерства резьбы по янтарю в ассортимент изделий из самоцвета стали входить скульптурные фигуры, ансамбли, короны и другие атрибуты власти, а также мозаики, панно, которыми инкрустировали мебель и стены парадных комнат.

Датский резчик по янтарю Г.Туссо — первый автор Янтарной комнаты ваял свой шедевр в Данциге девять лет (1701–1709). Однако трудился он вовсе не для русского монарха, а по заказу прусского короля Фридриха I, создавая его рабочий кабинет в Потсдаме. Со временем большая часть янтарных панно была перенесена в городской замок Берлина, где в 1712 году эти прелести попались на глаза Петру I.



РАДОСТИ ЖИЗНИ

Тогда, со свойственной ему эмоциональностью, государь России не смог скрыть восхищения работой мастера. Дальновидный политик Фридрих I не упустил из вида этот момент. В 1716 году он сделал Петру «преизрядный презент» в виде Янтарной комнаты в честь его победы над войсками шведского короля Карла XII под Полтавой (1709). Тем самым выражалась не только дань уважения русскому оружию и доблести ее воинов, но и надежда на будущую безопасность восточных границ Пруссии. Кстати, Петр в долгу не остался и послал в ответ Фридриху 55 солдат-богатырей ростом более двух метров — пропорционально площади прусского подарка (55 м²).

До смерти Петра I комната существовала по интересам петербургских дворцов. Только в 1755 году 76 специально обученных гвардейцев под надзором Растрелли по указанию дочери Петра царицы Елизаветы перенесли на руках янтарные сокровища из резиденции ее родителей Малого Зимнего дворца в Царское Село. В 1760 году итальянский резчик по янтарю Мартелли выполнил реконструкцию комнаты (на нее ушло 600 кг янтаря), после чего она была окончательно установлена в Русском Версале. В обновленном виде янтарная комната просуществовала до 29 сентября 1941 года, пока немецкое командование группы армий «Север» не внесло свои коррективы в судьбу «преизрядного презента» приказом о вывозе ее из Кенигсберга. Впрочем, недавно британские журналисты Эдриан Леви и Кэтрин Скотт-Кларк выдвинули новую версию: что немцы не успели этого сделать. Они упаковали комнату в ящики и подготовили к вывозу в Германию, но после вступления в город Красной Армии сокровища сгорели при случайном пожаре. Так это или нет, остается тайной до сих пор.

Что еще можно прочитать о янтаре

Сребродольский Б.И. Мир янтаря. К.: Наукова Думка, 1988.

Фракей Э. Янтарь. М.: Мир, 1990.

Лебедев В. Янтарь России. Калининград: Изо-Центр, 2000.

Камни мира. М.: Аванта+, 2001.

