

# ПЛЕННИКИ ВРЕМЕНИ

Обычно в янтаре находят наземных членистоногих, а тут вдруг – аммонит, раковина моллюска, существовавшего 99 миллионов лет назад...

Эммануэль Делуи

**М**ашину времени придумали вовсе не фантасты, а природа, причем давным-давно... И называется она янтарь, желто-оранжевая окаменевшая смола, в которой нередко можно обнаружить останки живых существ, обитавших в доисторические времена (см. фотографию ниже). Недавно палеонтологи нашли в Мьянме (Бирма) небольшой, не более мизинца, но совершенно уникальный кусок янтара. Его ценность заключается в том, что внутри находится аммонит – раковина головоногого моллюска, последние представители которого вымерли 66 миллионов лет назад, то есть вместе с динозаврами!

▼ Наличие морского животного (аммонит в красном круге) делает этот кусочек янтара поистине уникальным.

аммонит – раковина головоногого моллюска, последние представители которого вымерли 66 миллионов лет назад, то есть вместе с динозаврами!

## СУХОПУТНАЯ И МОРСКАЯ ФАУНА, ПЕРЕЖИВШАЯ ВЕКА

Окаменелые раковины аммонитов не редкость, их можно найти везде и в больших количествах, а вот чтобы в янтаре... такое случается впервые. И это большая удача для ученых, ведь смола прекрасно сохраняет останки животных и растений, защищая их от гниения и сберегая в том виде, в каком они попали в смоляную ловушку. С помощью рентгеновского микроскопа ученые из Нанкинской палеонтологической лаборатории (Китай) обследовали кусок янтара с аммонитом внутри. И получив

### ТЕРМИНАЛ

Янтарь – окаменевшая ископаемая смола хвойных деревьев, росших 23-100 миллионов лет назад.



### ОТ СМОЛЫ ДО ЯНТАРЯ



100 миллионов лет назад по хвойному дереву широко распространено в то время семейства араукариевых потекла смола, которая позволяет заживить повреждения коры.



Сидевшее на дереве насекомое не смогло выбраться из клейкой массы, и вскоре смола полностью накрыла его. Так появился «пленник времени».



НЕ ПОЙДУ!  
ПУСТЬ НА МЕНЯ  
СМОЛА СТЕКАЕТ.

ХОЧУ  
ПЕРЕМЕСТИТЬСЯ  
В БУДУЩЕЕ!

### ТЕРМИНАЛ

Цунами чаще всего образуется после землетрясения под морским, океанским дном или извержения подводного вулкана, в результате чего приходят в движение колоссальные массы воды, порождая гигантскую волну, которая заливают и опустошает побережье.

детальное изображение внутренности раковины (12 мм в диаметре), смогли идентифицировать вид моллюска. А по анализу почвы, где находился янтарь, определили возраст находки – 99 миллионов лет. Возраст почтенный, однако ученых больше всего заинтересовало другое: как морской житель оказался в янтаре?

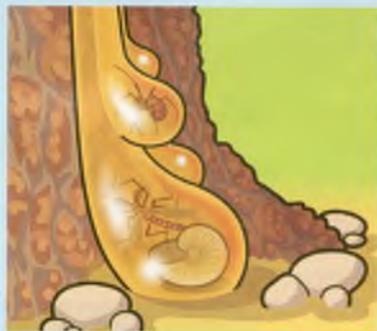
## МОЛЛЮСК В ЛЕСУ?

Что он делал под истекающим смолой деревом? Кстати, в янтаре оказалось более трех десятков всевозможных насекомых: клещей, пауков, многоножек, тараканов, жуков, мух, а вдобавок... несколько морских созданий! Ученым никогда не доводилось видеть янтарь с таким странным набором «пленников». Специалисты предложили ряд версий, объясняющих совместное нахождение обитателей суши и моря. Отбросив заманчивые, но невероятные гипотезы, вроде того, что морских жителей притащил какой-то динозавр, ученые решили объяснить всё это стихией, например цунами. В древности на территории нынешней Мьянмы располагались обширные леса, и многие деревья источали смолу. Накатившая гигантская волна легко могла забросить морских существ к подножью деревьев.

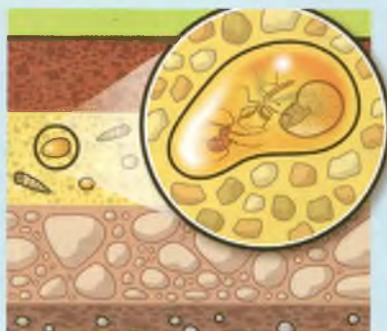
Однако в этом случае на участке отыскивались бы и другие подобные образцы янтара, а их нет. Следовательно, самое разумное и простое объяснение таково: дерево, чья смола залила аммонит, росло на берегу (об этом свидетельствуют и песчинки в янтаре). А волны выкинули ракушку на берег, а затем и дальше, к дереву, где смола и совершила свое полезное для науки дело.

### ПУСТАЯ РАКОВИНА

Находка аммонита в янтаре – редкий шанс лучше узнать это доисторическое морское животное, поскольку смола окаменевает очень быстро, а значит, позволяет сохранить мягкие ткани животных (кожу, мышцы, внутренние органы), которые обычно быстро уничтожаются микроорганизмами. Впрочем, на этот раз не повезло! Ракушка оказалась пустой. Однако если нашелся один аммонит в янтаре, почему бы не отыскать и другой, и на этот раз уже с моллюском внутри? Интересно посмотреть, какие у него щупальца! ■



Смола продолжила медленно стекать по стволу, подхватывая на своем пути и других зазевавшихся насекомых. А внизу ей попался и наш аммонит. Смола полностью покрывает тела своих жертв, мумифицируя их.



За долгие миллионы лет смола оказывается под толщей осадочных пород и под воздействием температуры и давления окружающей среды отвердевает, превращаясь в янтарь.