

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В янтаре найден скинк мелового периода

Анастасия Барина



02 февраля 2022



Фото: Andrej Čerňanský / Scientific Reports

Он относится к неизвестному ранее виду.

Международная группа ученых рассказала о новом открытии, сделанном благодаря знаменитому бирманскому янтарию. Исследовав образец, хранившийся в швейцарском музее Перетти, специалисты обнаружили застывший в нем фрагмент ящерицы. В распоряжении исследователей

составляла не более 35 мм.

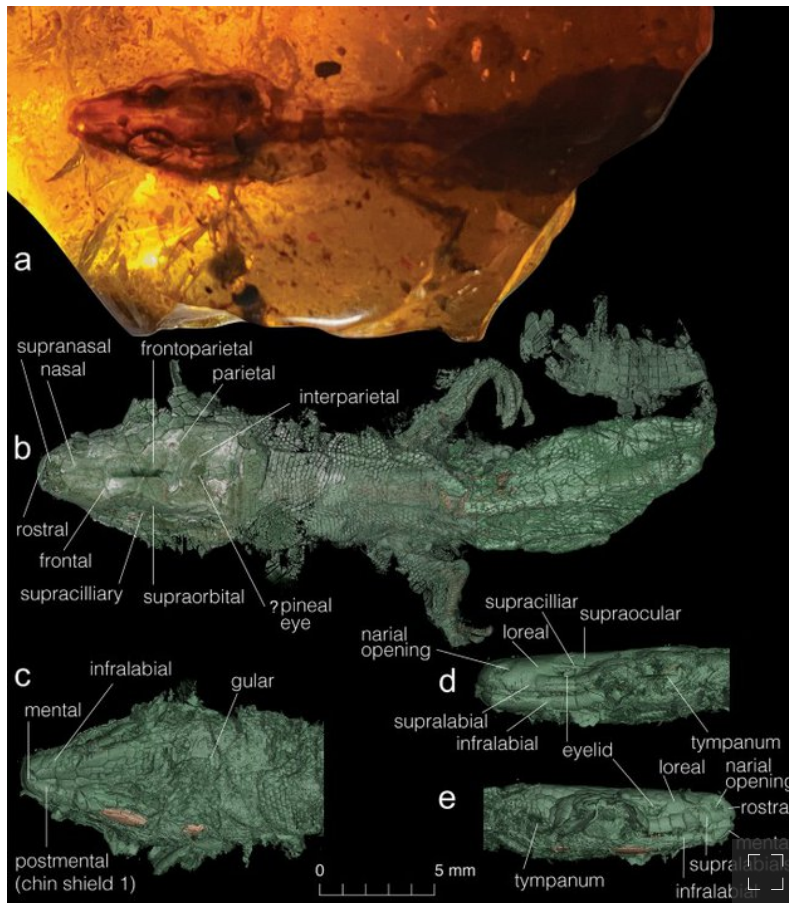


Фото: Andrej Čerňanský / Scientific Reports

Совокупность данных позволяет отнести животное к ящерицам из инфраотряда скинкообразные (*Scincomorpha*), однако точно классифицировать находку сложно, так как это был еще детеныш. Развитие ящерицы на момент смерти еще могло продолжаться, и это не позволяет делать выводы об анатомии взрослых сородичей.

Рептилия была названа *Retinosaurus hkamtiensis* – от названия местности Hkamti, где был найден янтарь. Пока это единственный представитель своего вида. Предположительно, *R. hkamtiensis* близка к семейству ночных ящериц (*Xantusiidae*), которые являются эндемиками Северной и Центральной Америки и включают 34 вида в трех родах. Если гипотеза верна – открытие позволяет больше узнать об эволюции рептилий и их распространении в меловой период.

Узнайте о других [находках](#) в янтаре.

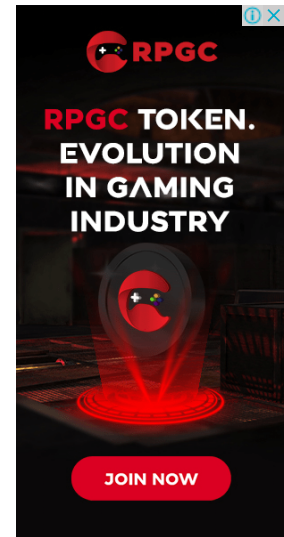
РЕКОМЕНДАЦИИ



Маршрут построен: музейные истории за границами столиц



«Китовый берег»: первый круглогодичный глэмпинг в Заполярье



ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

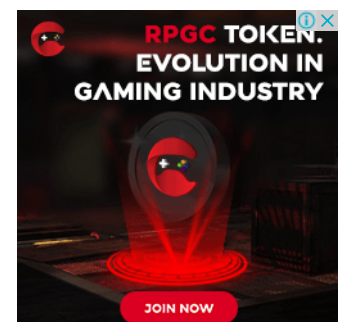
В янтаре найден скинк мелового периода

Этому рыбьему черепу 9 миллионов лет, и в нем нашли сотни крошечных шариков. Что это?

Окаменелости древних рыб подсказали, в какое время года упал астероид, уничтоживший динозавров

Крохотный анкилозавр был вялым и глухим

Неандертальцы были умнее, чем казалось



Все самое интересное — в нашем телеграм-канале.

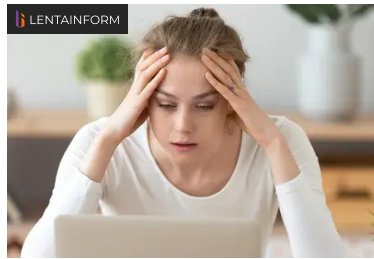
ПОДПИСАТЬСЯ





Ученые назвали привычку, помогающую предотвратить инсульт

МОСКВА, 7 фев — РИА Новости. Ученые из Гарвардского университета выяснили, что прием ванны существенно



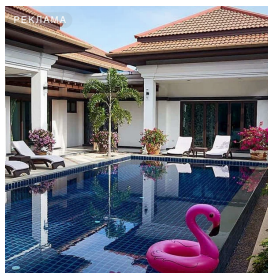
Врач: омикрон можно выявить без тестов по одному симптому

По мнению медика, именно по этим признакам больные могут точно понять, чем ...



Псковская волчица-убийца поплатилась за свои проделки

Добыта волчица резавшая овец рядом с деревней.



Русские скупают дома на Пхукете. Действуйте и вы.

[villas.apart-home... >](#)



Квартиры в 50 метрах от моря! Пхукет

[phuketpro.ru >](#)



Инвестиционная недвижимость Пхукета. Бесплатный тур

[invest.skypropt... >](#)

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Этому рыбьему черепу 9 миллионов лет, и в нем нашли сотни крошечных шариков. Что это?

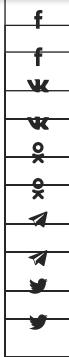
National Geographic Россия



01 февраля 2022



Фото: Calvert Marine Museum



ученые объяснили, откуда они взялись.

Впервые в палеонтологии ученые обнаружили сотни крошечных окаменелых шариков, наполнивших черепную коробку рыбы, которая жила в эпоху миоцена 9 миллионов лет назад. Оказалось, что эти шарики состоят из фекалий!

Крошечные ископаемые экскременты, также известные как копролиты, были отложены падальщиками – вероятно, червями – которые пожрали разлагающуюся голову рыбы и пировали в ее мозге. Откусывая плоть, голодные черви выбрасывали цепочки и скопления овальных шариков копролита, каждый размером 2,5 миллиметра в длину. Со временем этих гранул накопилось столько, что они полностью заполнили рыбий череп и окаменели вместе с ним.

Исследователи обнаружили окаменелость в формации Калверт-Клифс, месте на юге Мэриленда, которое содержит фоссилии, датированные примерно 18-8 миллионами лет назад. Череп принадлежал *Astroscopus countermani* – хищной вымершей рыбе, которая охотилась, нападая на добычу из засады у морского дна. А небольшие продолговатые гранулы копролита, подобные этим, известны под общим названием *Coprulus oblongus*.



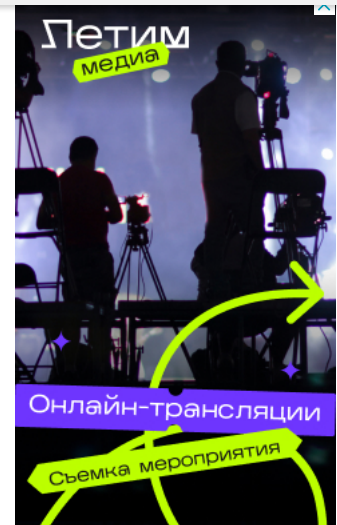
Окаменелые микрокопролиты (вероятно, экскременты червей) эпохи миоцена

Фото: Calvert Marine Museum

Ученые определили сущность крошечных шариков «на основании их очень характерного размера, формы и химического состава», – сказал ведущий автор исследования Стивен Годфри, куратор палеонтологического отдела Морского музея Калверта на Соломоновых островах, штат Мэриленд.

Неразрушающая рентгеновская спектроскопия показала, что эти микрокопролиты имеют относительно высокие концентрации кальция и фосфата, которые обычно встречаются в окаменелых фекалиях. Труп мертвого животного привлекает многочисленных падальщиков, многие из которых «будут совершенно счастливы съесть ваши мозги и заполнить ваш череп фекалиями», – говорит Годфри.

Подобные микрогранулы производятся насекомыми, червями, асцидиями, улитками и моллюсками; но поскольку копролиты происходят из морской среды, «мы можем смело исключить наземных насекомых как их производителей», – добавил ученый.



ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

В янтаре найден сцинк мелового периода

Этому рыбьему черепу 9 миллионов лет, и в нем нашли сотни крошечных шариков. Что это?

Окаменелости древних рыб подсказали, в какое время года упал астероид, уничтоживший динозавров

Крохотный анкилозавр был вялым и глухим

Неандертальцы были умнее, чем казалось



Everything to Sell Anything

Squarespace is everything you need to sell anything: products, services, or your brand.

Squarespace

Open >



f

VK

XO

Telegram

Twitter



ЧИТАТЬ →

Поскольку экскременты были обнаружены в самых внутренних частях черепа рыбы, ширина которых не превышала 5 см, они, вероятно, были выделены беспозвоночным, которое обладало мягким телом и умением протискиваться в узкие места. «Это, вероятно, исключает из подозреваемых улиток и моллюсков, оставляя нам многощетинковых червей и другие виды червей в качестве наиболее вероятных кандидатов», – отметил Годфри.

По словам ученого, исследователи также заметили, что все крошечные шарики были похожи по размеру и форме. На самом деле, он был «больше всего удивлен и впечатлен» однородностью копролитов по сравнению с фекалиями непостоянной формы у большинства позвоночных. «Как и почему какой-то червь мог производить такие однородные и чудесной формы фекалии, для меня удивительно», – говорит ученый.



Окаменелые фекалии, вероятно, оставленные крокодилом. Обратите внимание на следы кормления по бокам цилиндрических нор

Фото: Calvert Marine Museum

В дополнение к набитому фекалиями черепу ученые также исследовали другие отложения копролитовых гранул, которые были сгруппированы в песчаных отложениях, прилипли к окаменелым раковинам улиток и двустворчатых моллюсков и сгруппировались вокруг сохранившихся ракушек на этом участке.

Другой примечательной окаменелостью в группе был гораздо более крупный копролит длиной целых 18 сантиметров, который был оставлен позвоночным, возможно, древним крокодилом. Через сохранившиеся экскременты проходили глубокие туннели, вырытые неизвестными животными, которые, видимо, использовали фекалии в качестве пищи, укрытия (или того и другого).

Почитайте, зачем ученые [анализировали фекалии ездовых собак XVII века](#).

РЕКОМЕНДАЦИИ

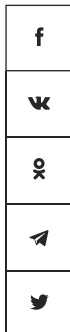


Маршрут построен: музейные истории за



«Китовый берег»: первый круглогодичный





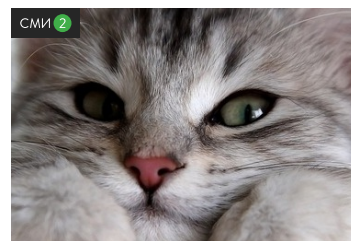
Все самое интересное — в нашем телеграм-канале.

ПОДПИСАТЬСЯ



Рак напоминает о себе по утрам: на что обратить внимание

С таким предупреждением в интервью Пятому каналу выступил химиотерапевт ...



Ученые выяснили, чем полезны коты для людей

Исследователи пришли к выводу что коты могут лечить психологические...



ИНФОРМАЦИЯ

- О НАС
- КОНТАКТЫ
- ПОДПИСКА
- АРХИВ NG РОССИЯ
- АРХИВ NG TRAVELER

СПЕЦПРОЕКТЫ



Одежда National Geographic

РЕКЛАМА

- НА САЙТЕ
- В ЖУРНАЛЕ



10 мест для лучшего зимнего отдыха в России

УЧАСТВУЙ

- NG-КЛУБ
- КОНКУРСЫ
- ТЕСТЫ
- ВЫСТАВКИ

РУБРИКИ

- ФОТО
- НАУКА
- ПРИРОДА
- ПУТЕШЕСТВИЯ
- ЕДА
- ЖИЗНЬ ПЛАНЕТЫ
- ПРИКЛЮЧЕНИЯ
- ПРОИСШЕСТВИЯ
- ФАКТЫ
- КАЛЕЙДОСКОП

Подпишись на рассылку

Email

Соглашаюсь с условиями

12+

Исключительные права на фото- и иные материалы принадлежат авторам. Любое размещение материалов на сторонних ресурсах необходимо согласовывать с правообладателями. По всем вопросам обращайтесь на natgeoru@yasno.media.

© ООО «Ясно Пабблишинг», 2022

