

«Зеленая археология»: новые открытия

Нет ничего древнее древа

Археологи ведут свои раскопки, а автор этих строк – свои, так сказать, «зеленые» раскопки. И ничего, что роется он не в земле, а в информационно-архивном материале. Главное – результат. Результат же, как вы увидите из дальнейшего текста, не может оставить равнодушным не только профессиональных историков, но и обычных любознательных читателей.

Любознательный менеджер

Итак, проедем, пролетим и даже проползем по нашему огромному миру в поисках желанных открытий! Все сегодня помешаны на деньгах – так давайте и начнем с... денежных деревьев.

В лесах Британии люди находят упавшие деревья, стволы которых полностью покрыты древними монетами. Как сообщает Би-би-си, денежные деревья можно обнаружить в лесах в центре и на западе Англии, а также на территории Шотландии и Уэльса.

Эта загадка объясняется довольно просто: в прошлом у предков британцев существовало поверье, что если вбить монету в ствол упавшего дерева, то живущие в нем духи помогут человеку обрести богатство, здоровье, любовь и прочие блага. Возраст таких денежных деревьев составляет несколько столетий. Они представляют собой удивительное зрелище – их стволы полностью покрыты золотыми, серебряными и медными монетами.

Менеджер по туризму из Уэльса Мериг Джонс обнаружил семь таких денежных деревьев в окрестностях деревни Портмейрион. «Увидев дерево, усыпанное монетами, мы сначала не могли понять, что это такое и кто это сделал», - говорит он.

«Затем я провел небольшое расследование и выяснил, что эти предметы называются нынче «деревьями желаний», - поясняет менеджер. По его словам, цитирует top.rbc.ru, в Британии начало этой традиции было положено в 1970-х годах. В древности существовало поверье, что больной мог

излечиться, если он пожертвует живущим в поваленных деревьях духам монету. «Также считалось, что если кто-нибудь позднее вытащит эту монету из дерева, болезнь перейдет к нему», - добавляет М. Джонс.

Находка со дна озера



С туманного Альбиона перенесемся в Юго-Восточную Азию. На одной из строительных площадок Нового Тайбэя – самого густонаселенного города Тайваня, обнаружено окаменелое дерево, возраст которого оценивается в пять тысяч лет. О находке журналистам сообщил профессор истории университета китайской культуры Инь Чанг-ай,

говорится в материале газеты Taiwan Today.

Как полагают эксперты, «долгожитель» был погребен на дне солевого озера, а потому не подвергся значительным физическим изменениям и находится в хорошем состоянии. По словам профессора геологических наук национального университета Тайваня Лу Цзун-квея, условия для сохранения дерева начали формироваться 10 тысяч лет назад, когда увеличение средней температуры поверхности Земли положило конец ледниковому периоду. Повышение уровня мирового океана привело к затоплению бассейна Тайбэя, в результате чего и возникло солевое озеро. Обнаруженное дерево достигает 5,7 метра в диаметре, 12 метров в высоту и весит 12 тонн. Теперь ученым предстоит провести ряд тестов с тем, чтобы определить породу и точный возраст ствола. Находка временно передана на хранение в один из местных храмов.

Кстати, и Россия на части «зеленого антиквариата» не лыком шита. Как ранее сообщало ИА Green Press, в Российском музее леса хранится срез окаменелого дерева, обнаруженного в угольных шахтах Кемеровской

области. По предварительным оценкам, его возраст составляет 200-250 млн. лет.

Продолжим, однако, путешествие по Китаю и его «окрестностям». Группа здешних ученых обнаружила доисторическую лесную экосистему возрастом не менее 300 млн. лет, погребенную под слоем вулканического пепла.

Новые Помпеи

Благодаря тому, что в результате вулканического извержения папоротники практически мгновенно оказались «законсервированы» под толстым слоем пыли и пепла, растения сохранились в мельчайших деталях.

Этот отрезок древнего леса, расположенный на территории порядка 1000 кв. метров на западе Внутренней Монголии (автономной области на севере Китая), многие уже сравнивают со знаменитым итальянским городом Помпеи, уничтоженным во время извержения Везувия.

В ходе исследования, результаты которого были опубликованы в журнале Национальной академии наук, группа китайских и американских ученых проводила работы на трех расположенных недалеко друг от друга участках, покрытых почти метровым слоем пепла.

Судя по тому, насколько хорошо сохранились многие растения, древний лес оказался засыпан пеплом достаточно быстро – в течение нескольких дней. Из-за этого многие деревья и кусты надломились, но от других естественных процессов практически не пострадали.

«Эта экосистема сохранилась в поразительно хорошем состоянии, - говорит Германн Пфедферкорн из Пенсильванского университета. – Покопавшись в ней, мы находим ветку с листьями, затем следующую ветку, а потом нам попадается ствол этого дерева. Это невероятно увлекательно».

В ходе анализа ученым удалось выделить на этой территории шесть групп растительности. Среди них были как небольшие древовидные папоротники, так и давно вымершие гиганты *Sigillaria* и *Cordaites*, достигавшие 25 метров.

Призвав на помощь художника, ученые составили карту всей территории, пометив каждый отрезок леса типом растительности, обнаруженной в этом месте. Таким образом, ученые реконструировали общую картину, наблюдаемую на этой равнине сотни миллионов лет назад.

По словам профессора Пфефферкорна, эта находка в будущем может послужить основанием для изучения более ранних и более поздних периодов на этой территории Земли.

«Это как Помпеи, - поясняет специалист. – Погребенный под пеплом город не сказал нам ничего нового об истории Древнего Рима, но позволил понять многие аспекты той культуры».

«Точно так же и эта находка, словно капсула времени, бросает свет на более ранние и более поздние периоды в растительном мире», - говорит Пфефферкорн.

Все глубже и глубже

Ну, а на финише нашего путешествия по Европе и Азии, обратимся к работам интернациональной бригады ученых из Франции, Бельгии и США. Эти дотошные исследователи описали окаменелые останки старейшей из известных на настоящий момент древесины, что заставляет пересмотреть сроки возникновения древовидных растений на Земле.

Отличительной особенностью многолетних растений является то, что камбий – образовательная ткань, которая, среди прочего, позволяет стеблям и корням расти в толщину – функционирует у них в зависимости от времени года. Это приводит к изменению внутренней структуры ствола (например, образованию годичных колец), которые носят название вторичных. В результате таких изменений образуется вторичная ксилема – то есть претерпевшая изменения ткань, переносящая питательные вещества по стволу.

Объектом исследования стали фрагменты древних растений, близких по строению к роду *Psilophyton*, которые были найдены во Франции. Датировка позволила установить, что возраст окаменелостей (длина остатков ствола составляет около 12 сантиметров) лежит в пределах от 397 до 407 миллионов

лет. Предыдущий рекорд составлял 385 миллионов лет. В этих образцах были обнаружены следы вторичной ксилемы – в частности, радиальные лучи и наличие толстой коры.

По словам ученых, новое открытие позволит прояснить детали эволюции растений. В частности, речь идет в первую очередь о дате появления многолетних растений – до сих пор этот вопрос в палеоботанике остается открытым. Тот факт, что обнаруженные исследователями растения относятся к одним из первых деревьев на планете, подтверждается их небольшими размерами. Считается, что первые многолетние растения не слишком отличались от травянистой растительности, однако всего за несколько миллионов лет они развились до размеров современных деревьев, сообщает Lenta.ru.

Подготовил Олег БОРИСОВ