



АНТИКВАРНЫЙ ЦЕНТР

г. Екатеринбург

23 июня 2021 г.

ОИ/007267



Экспертное заключение

Фрагмент окаменелого дерева.

Материалы и техника изготовления:

дерево, кристаллы минералов.

Размер: 8,5x13,0x8,5 см.

Владелец: частное собрание.

На экспертизу представлен фрагмент окаменелого дерева коричневого цвета. Верхний и нижний срезы фрагмента отполированы до зеркального блеска. На боковых сторонах фрагмента присутствуют

природные неровности и включения кристаллов.

Окаменелое дерево - древесина деревьев, произраставших в прошедшие геологические эпохи, замещённая различными минералами кремнезёма (халцедоном, кварцем или аморфным опалом). При этом структура дерева нередко хорошо сохраняется - отчётливо видны, например, годовичные кольца. Окаменелый (или петрифицированный от греч. *πέτρος* - камень) лес - значительное скопление древесных окаменелостей на небольшом участке.

Процесс окаменения происходит под землёй, когда дерево оказывается похороненным под осадком, но не портится из-за недостатка кислорода. Твёрдость силифицированного дерева - 5,5- 6 по шкале Мооса. Наличие тех или иных примесей химических элементов, таких как железо, марганец, медь, в воде (грязи) во время петрификации (процесса окаменения) придает создающемуся окаменелому дереву ту или иную окраску из довольно широкого диапазона цветов.

Окаменелое дерево часто встречается в вулканических областях, в которых происходили извержения вулканов в лесных ареалах. Китайскими учёными обнаружены окаменелые деревья вместе с останками динозавров возрастом 100 миллионов лет. Значительные залежи окаменелого дерева обнаружены в разных местах Земли: США (штат Аризона), Чили (Патагония), Египет, Россия (Средняя Сибирь, Камчатка, Приморье, Чукотка). Находили окаменелые деревья и в Европейской части России. Деревья могут быть как хвойных, так и лиственных пород. Самым известным в мире местом обнаружения окаменелых деревьев считается Петрифайд-Форест («Окаменевший лес») в Аризоне.

Окаменелое дерево издревле используется как сырьё для ювелирных изделий.

Для более точного установления возраста и состава образца требуется геммологическая экспертиза.

Фрагмент окаменелого дерева является минералогическим образцом и обладает коллекционной ценностью.

Эксперт

Бызов О.И.

