

Палеозойск ие

грибы
Презентация
Трояновой Яны





**Палеозойская эра – время
важнейших событий, связанных
с формированием облика Земли.**

**на нашей планете существовали
невероятные формы жизни, в
существование которых было бы
сложно поверить в отсутствии
определенных доказательств. Но
доказательства существуют.... Сейчас**



речь

**пойдет об уникальной исторической и
природной находке, которая**



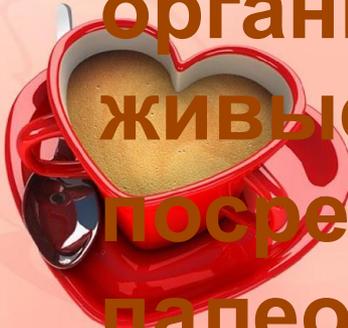
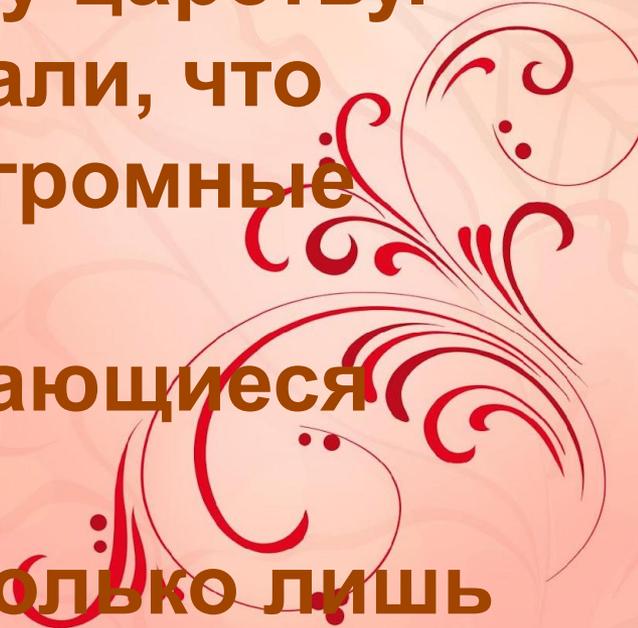
Prototaxites – создание, которое не давало покоя научному сообществу в течение более чем полутора столетия.

♥ Оно не относилось ни к одному биологическому царству.

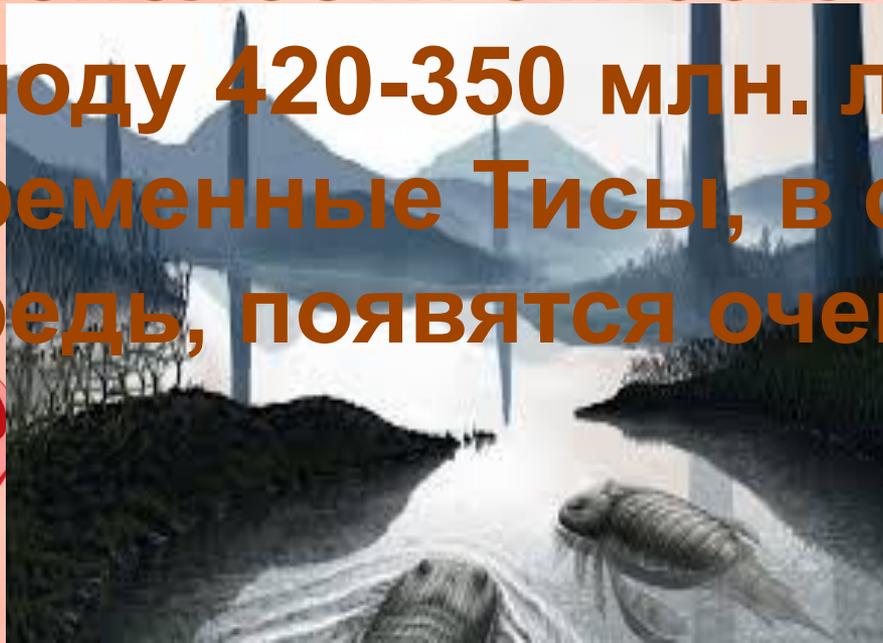
Палеонтологи не понимали, что представляли из себя огромные органические

живые столбы, возвышающиеся среди

палеозойских болот. И только лишь



**В 1859 г. найденные
окаменелости
идентифицировали как отпечатки
гнилой древесины, похожей на
современные Тисы
(медленнорастущие деревья), но
окаменелости относились к
периоду 420-350 млн. лет назад, а
современные Тисы, в свою
очередь, появятся очень не скоро.**



В конце XIX века создание стали относить к водорослям. Это мнение в свое время было преобладающим, однако было сложно представить сплетенную колонию водорослей, высота которой нередко была равна 9 метрам.



9 метров!



Более того,

живые

«столбы» не могли быть

растениями, поскольку

последние пусть и

появились

на 40 млн лет раньше, но

все

же по своему строению

были

более примитивными и



Саудовская Аравия



Канада



США

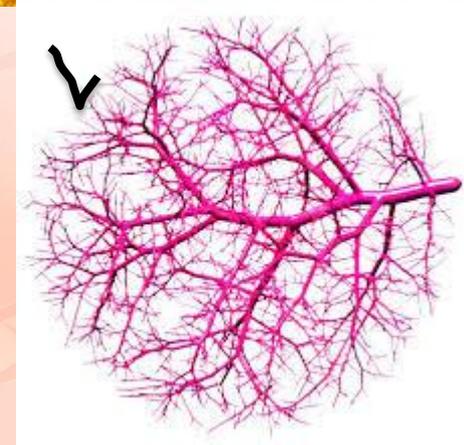


Prototaxites обнаруживали
на территории
Саудовской Аравии, США,
а также Канады. Стоит
также отметить, что
диаметр органических
столбов
зачастую был велик,



Интересен

тот факт, что у
рассматриваемого нами
создания
отсутствовали клетки,
подобные
растительным, но у
него была в наличии
сеть очень тонких
капилляров с
чрезвычайно мелким
диаметром. Появились



Так, Францис
Хюбер
Из
американского
музея
естественной
истории
утверждал, что
Prototaxites
являет собой
споросеящее
тело



базидиоспор
ы



Они напоминали Хюберу

о

том, что в

палеонтологических

образцах отсутствовали

соответствующие

половые

структуры –

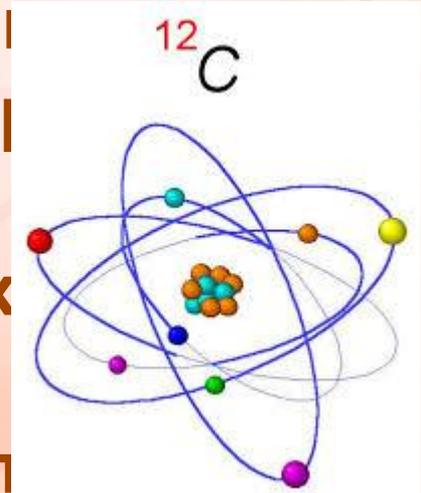
базидиоспоры (а

уникальные создания

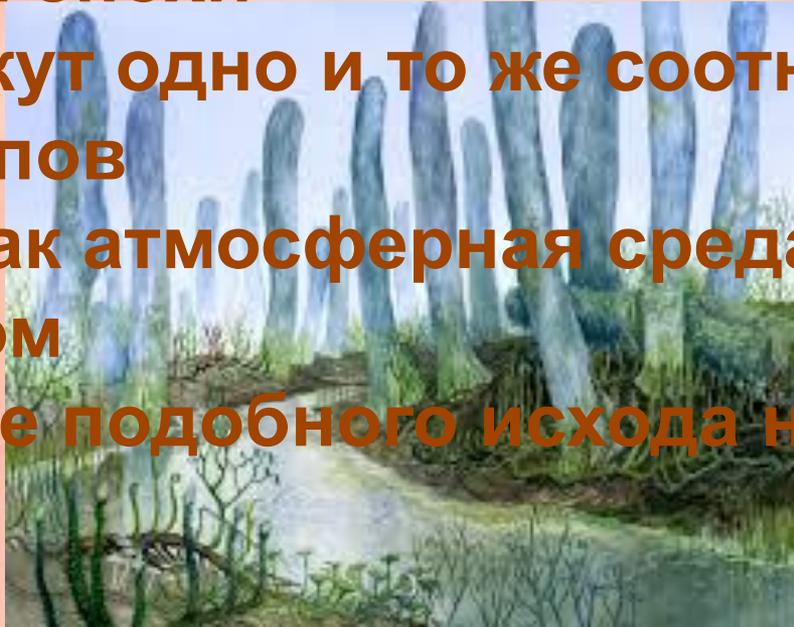
относили именно



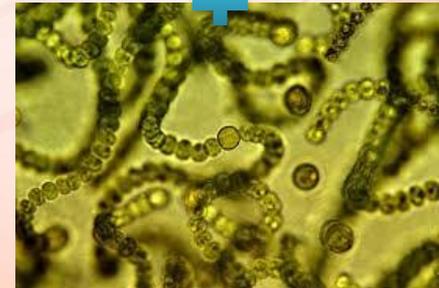
позже было проведено
исследование, суть
которого заключалась
в изучении состава изотопов углерода
в том, что растения получают
необходимый углерод из воздуха
– из
почвы. Именно поэтому все раст



Покажут одно и то же соотношение
изотопов
(так как атмосферная среда одинакова). В
данном
случае подобного исхода не произошло.



В конечном итоге стало ясно, что прототакситы не были исключительно сапротрофными, а представляли собой содружество с фотосинтезирующими организмами, чем в большей степени напоминали



Благодарю за

