



# 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 столетий.

♥ Оно не относилось ни к одному биологическому царству.

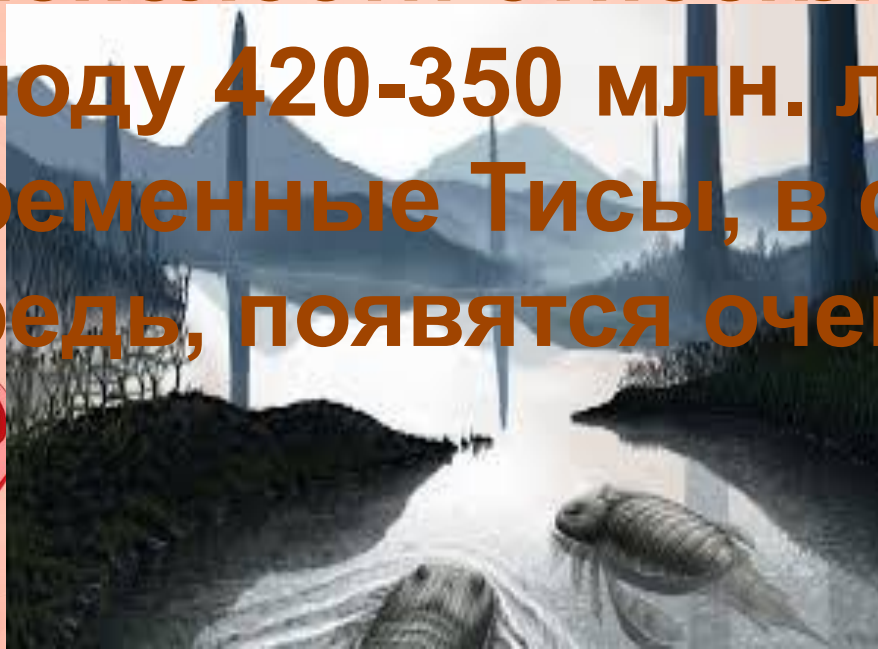
Палеонтологи не понимали, что представляли из себя огромные органические

живые столбы, возвышающиеся среди

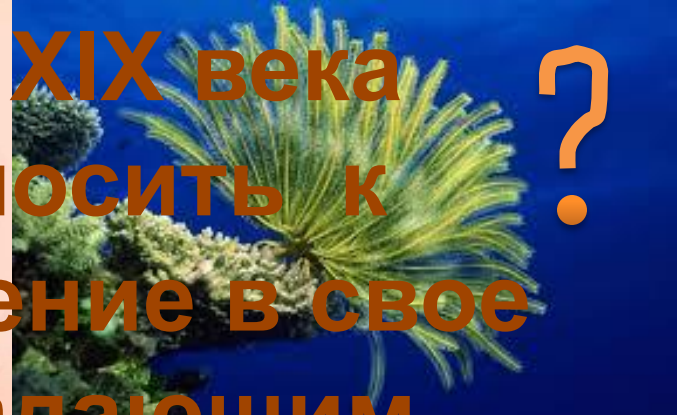
палеозойских болот. И только лишь



**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

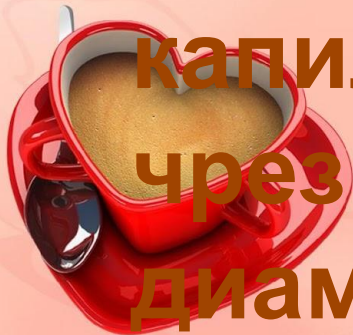
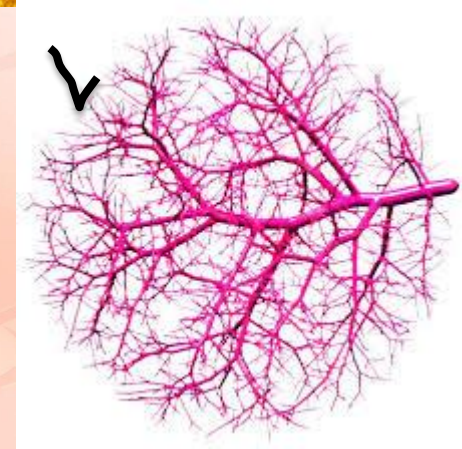


**Prototaxites** обнаруживали  
на территории  
Саудовской Аравии, США,  
а также Канады. Стоит  
также отметить, что  
диаметр органических  
столбов  
зачастую был велик,



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 –

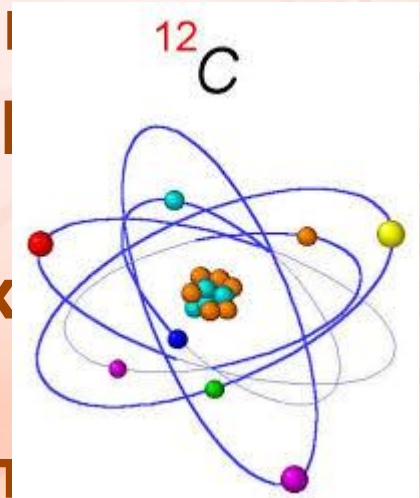
базидиоспоры (а

уникальные создания

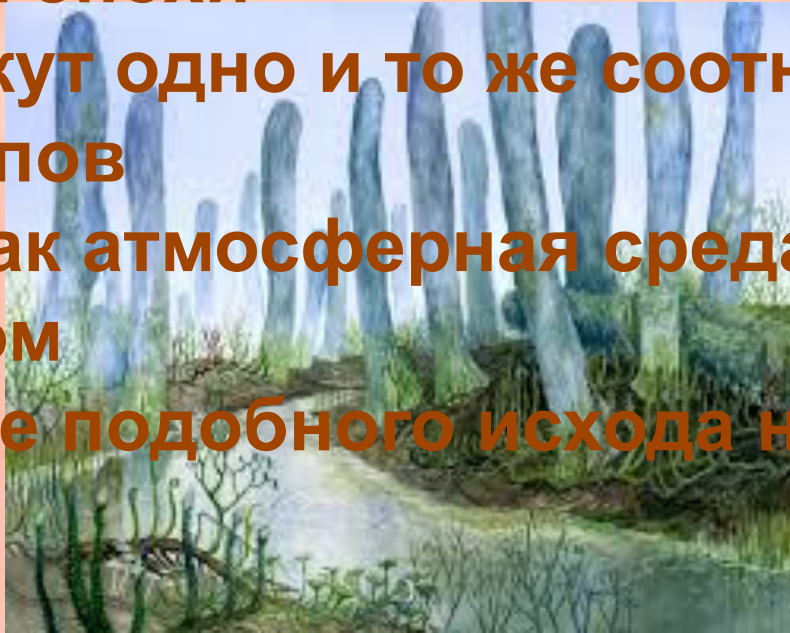
относили именно



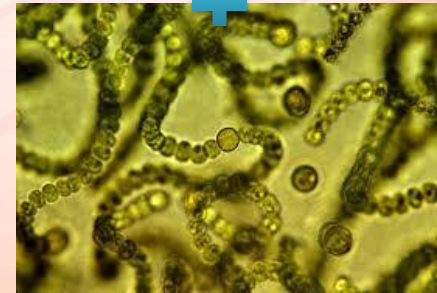
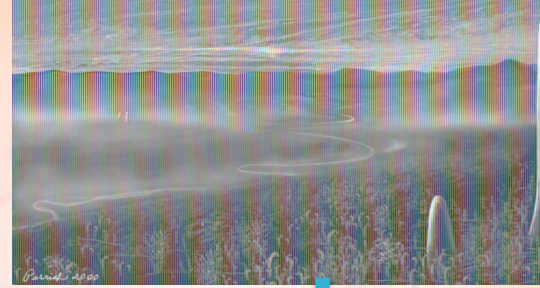
позже было проведено исследование, суть которого заключалась в изучении состава изотопов углерода в том, что растения получают необходимый углерод из воздуха – из почвы. Именно поэтому все растения одной эпохи



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

