



# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления



## «ФЛОРА МЕЛОВОГО ПЕРИОДА»

Факультет государственного и муниципального  
управления  
работу выполнила:  
студентка группы БКУ-201  
Биленко И.П..

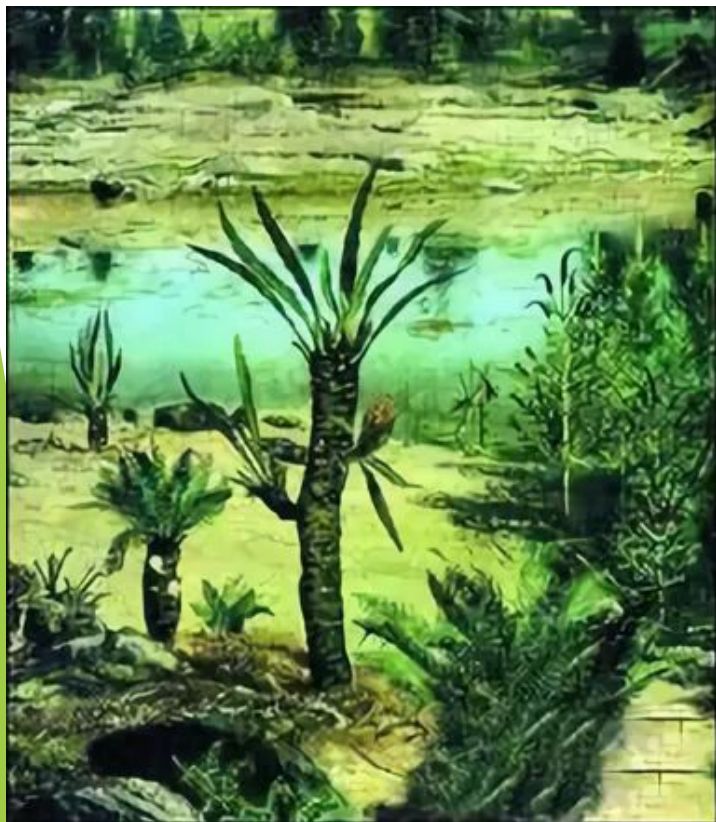


**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Развитие растительности

В Меловой период формирование цветковой растительности вошло в стадию настоящего бума.



Среди находок растительных окаменелостей позднего мелового периода, особенно в регионах, располагавшихся в высоких широтах с умеренным климатом, цветковые составляют





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Основания появления цветковых растений



*Споры вынуждены были падать на землю, прямо на том же месте, где и произрастали сами растения. при таком размножении достичь более-менее надежного результата не представлялось возможным*

*Но на помощь растениям пришли насекомые. Пока насекомые разносили пыльцу растений, растения вырабатывали для них нектар. Такой вид партнерства и являлся основанием развития*





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## История

Первое цветковое растение *Archaeofmctus* («древний фрукт»). Его окаменелости найдены в китайской провинции Ляодунь *Archaeofruclus* - самое древнее из известных цветковых растений



Рост количества видов цветковых сопровождался уменьшением разнообразия саговниковых и папоротников, в то время как доля видов хвойных растений в местной флоре была относительно постоянна. Однако, с точки зрения производимой биомассы, главными компонентами наземных растительных экосистем в это время оставались хвойные, папоротники и саговниковые







**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Взаимосвязь динозавров и цветковых растений

В 1970-80-е гг. появились теории, в которых расцвет покрытосеменных растений связывался с увеличением численности травоядных динозавров. Утверждалось, что «цветковые растения распространили динозавры».

Однако проведенные недавно в Англии исследования показали необоснованность основных предположений этих теорий





**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Волгоградский институт управления**

Спасибо за внимание!