



# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Палеоген



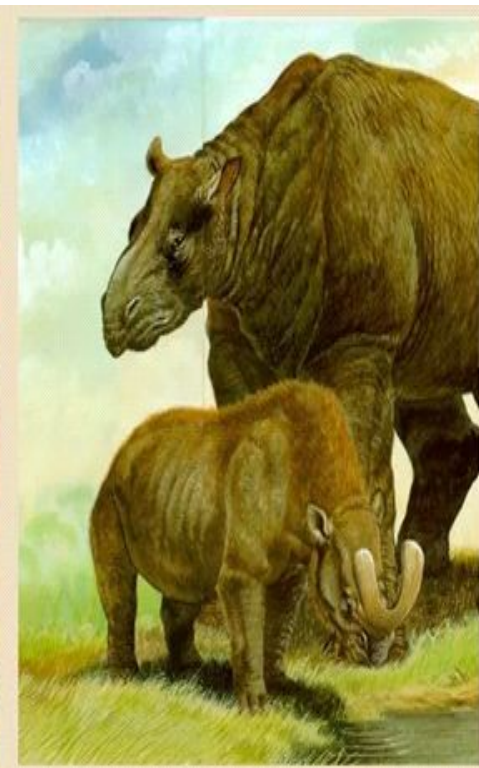
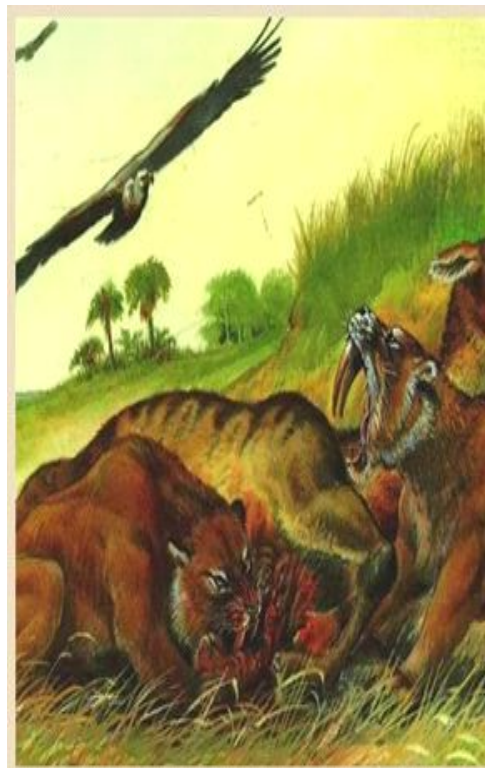


# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

**Палеогеновый период (палеоген)** — геологический период; первый период кайнозоя. Начался **66,0 млн лет назад**, закончился **23,03 млн лет назад**. Продолжался, таким образом, около **43 млн лет**. Комплекс отложений (горных пород), соответствующих данному возрасту, называется палеогеновой системой.







# Эпохи палеогена

- **Палеоцен**- продолжительность 10,0 млн лет
- **Эоцен** - продолжительностью 22,1 млн лет
- **Олигоцен** - продолжительностью 10,9 млн лет

Палеоген	Олигоцен	Хаттский	28,1—23,03
		Рюпельский	33,9—28,1
	Эоцен	Приабонский	37,8—33,9
		Бартонский	41,2—37,8
		Лютетский	47,8—41,2
		Ипрский	56,0—47,8
	Палеоцен	Танетский	59,2—56,0
		Зеландский	61,6—59,2
		Датский	66,0—61,6



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

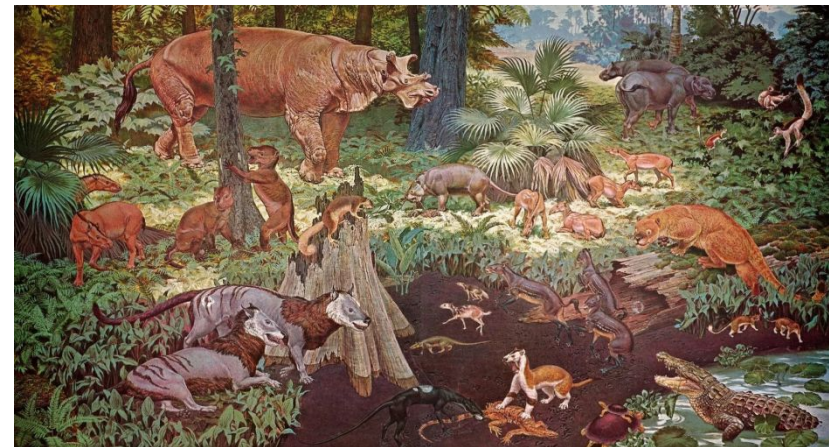
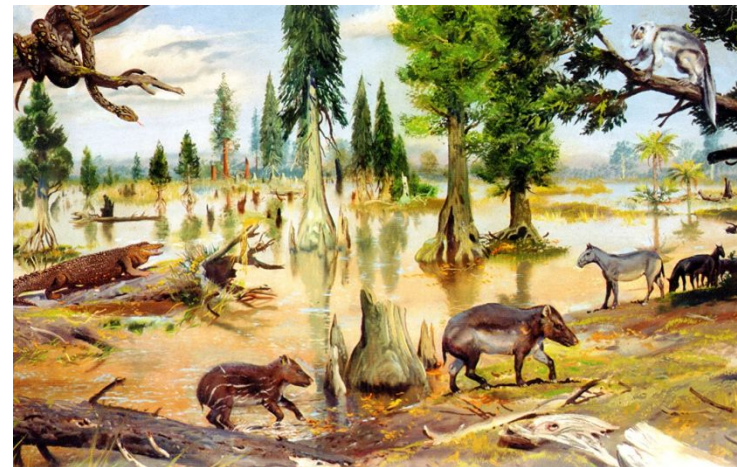
Волгоградский институт управления

# Палеоцен

- **Палеоцен характеризуется продолжением движения материков.** Произошло отделение Южной Америки. Увеличивается расстояние между Африкой, Индией и Австралией. Весь период палеоцена Австралия соседствует с Антарктидой. Продолжается понижение уровня океана, в результате чего возникают дополнительные участки суши.

- **Палеоцен дает толчок развитию млекопитающих.** Они занимают экологические ниши вместо вымерших динозавров. Сформированы три основных вида – однопроходные, сумчатые, плацентарные.

- **Завершение эпохи палеоцена**







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

Волгоградский институт управления

# Эоцен

Он берет свое начало 56 млн. л. н.,  
длится 22 млн. лет и  
заканчивается около 34 млн. л.  
н.

Знаменательна данная эпоха тем,  
что именно в это время на  
земле стали впервые  
появляться древние предки  
млекопитающих, живущих в  
наше время, к которым можно  
причислить и приматов.

Также в самом начале эоцена  
случилось резкое  
кратковременное потепление,  
которое ученые назвали





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Олигоцен

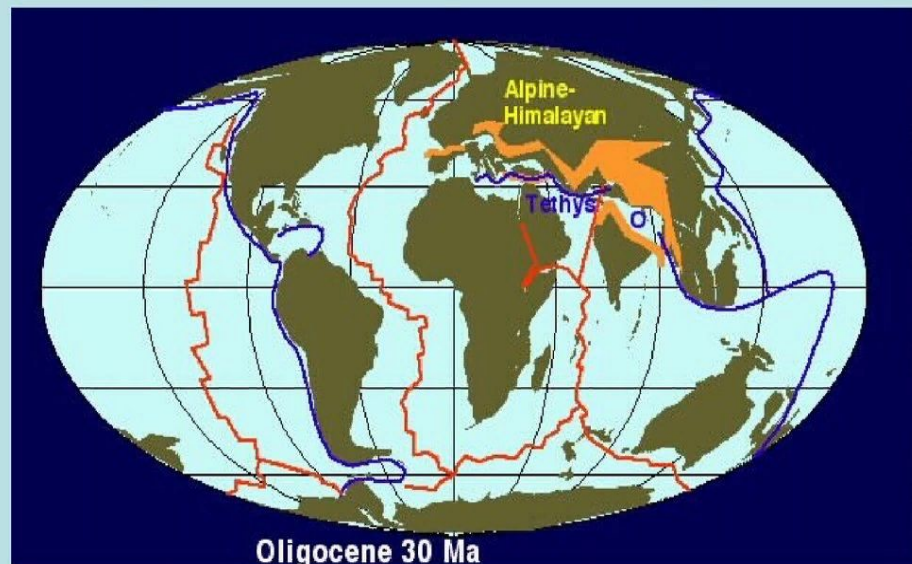
Олигоценовая эпоха характеризуется похолоданием земного климата.

Продолжается понижение уровня Мирового Океана.

Все больше увеличивается территория, занимаемая сушей.

Продолжается движение материков. Переместилась ближе к северу Индия, заняв место около Азии. Происходит окончательное разделение Австралии и Антарктиды.

Олигоцен, 30 млн лет назад







# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Климат палеогена





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Три отдела палеогена

	Отделы	Ярусы
Палеогеновый период (палеоген)	Палеоцен	Датский
		<u>Зеландский</u>
		<u>Танетский</u>
	Эоцен	<u>Ипрский</u>
		<u>Лютетский</u>
		<u>Бартоцкий</u>
		<u>Приабонский</u>
	Олигоцен	<u>Рюпельский</u>
		Хаттский





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Климат палеоцена (65,5-58 млн. лет назад)





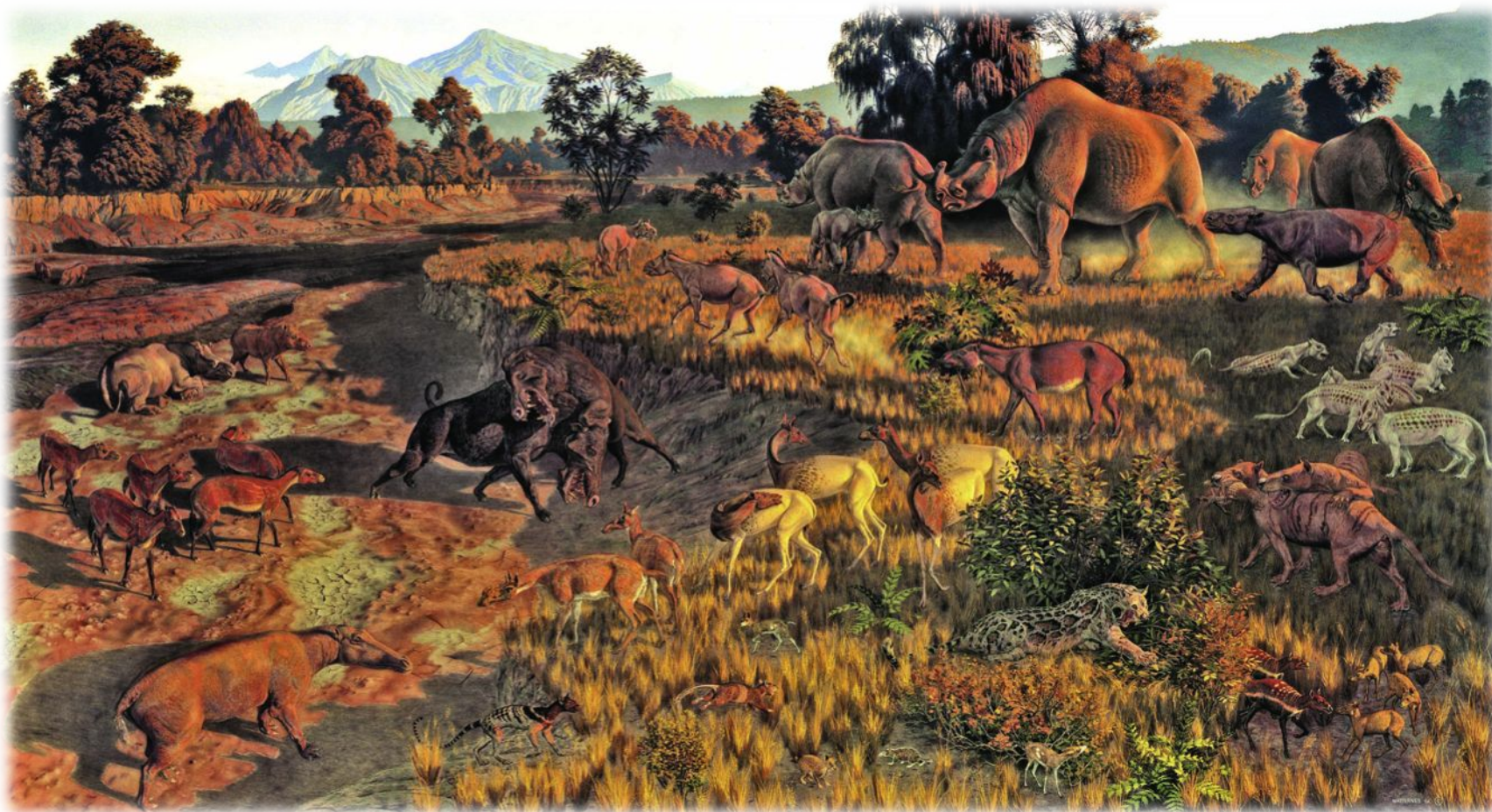


# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Климат эоцена (58-34 млн. лет назад)







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

Волгоградский институт управления

## Аридная зона

**АРИДНОСТЬ** [лат. aridus сухой] -  
сухость климата, приводящая к  
недостатку влаги для жизни  
организмов.

Аридная зона:

- 1) на суше — засушливая местность (пустыни и полупустыни, сухие степи) с жарким климатом;
- 2) над океаном — климатическая зона, в пределах которой испарение с водной поверхности преобладает над выпадением осадков.







# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления



Соленосные отложения



Пестроцветные отложения





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Климат олигоцена (34-23 млн. лет назад)





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Кратер Попигай







# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

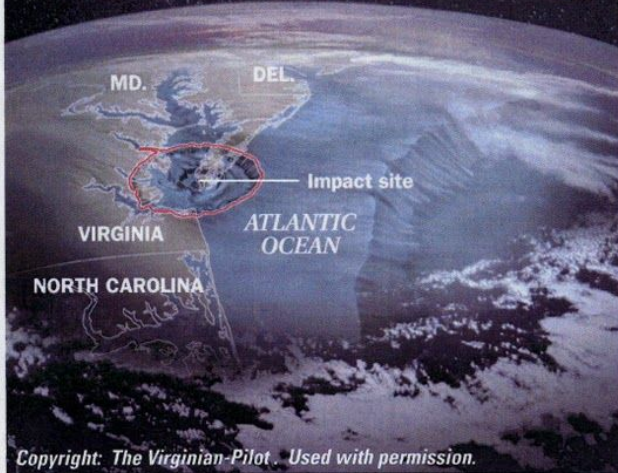
## Кратер Чесапик-Бей





**THE CRATER TODAY**

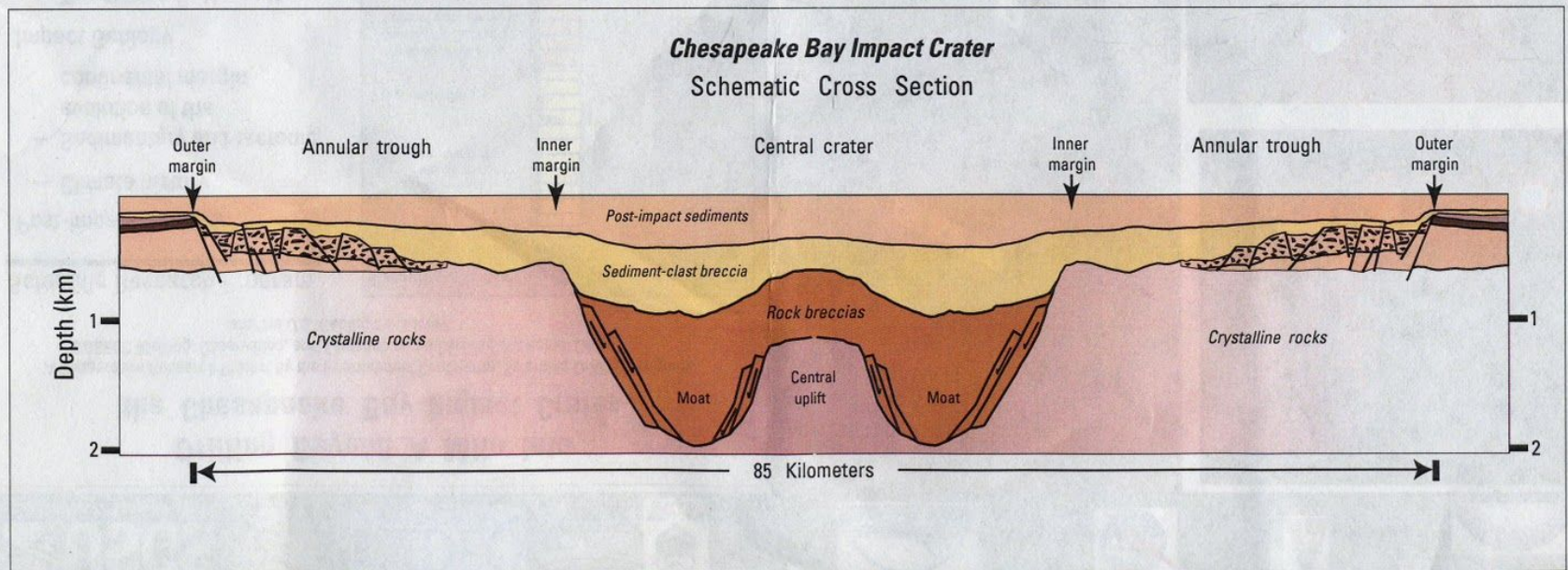
The buried crater underlies much of the Chesapeake Bay and southeastern Virginia, including the Eastern Shore and part of the Atlantic Ocean. The crater rim, buried more than 1,000 feet deep, is shown in red.



Copyright: The Virginian-Pilot. Used with permission.

# The Chesapeake Bay Impact Crater

- What ?** The high-speed impact of a comet nucleus or asteroid into the Earth
- When ?** About 35 million years ago (Eocene Epoch)
- Where ?** On the mid-Atlantic continental shelf near the mouth of modern Chesapeake Bay
- How Big ?** A ~2-mile-wide (~3.2-km-wide) impactor produced a 53-mile-wide (85-km-wide) complex impact crater









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

Волгоградский институт управления

## Растительный мир

Охлаждение проложило путь для обширных лиственных лесов, главным образом в северных континентах, где джунгли и тропические леса все чаще ограничивались экваториальными регионами. Палеогеновый период отличался повсеместным господством покрытосеменных и хвойных (голосеменных) растений.



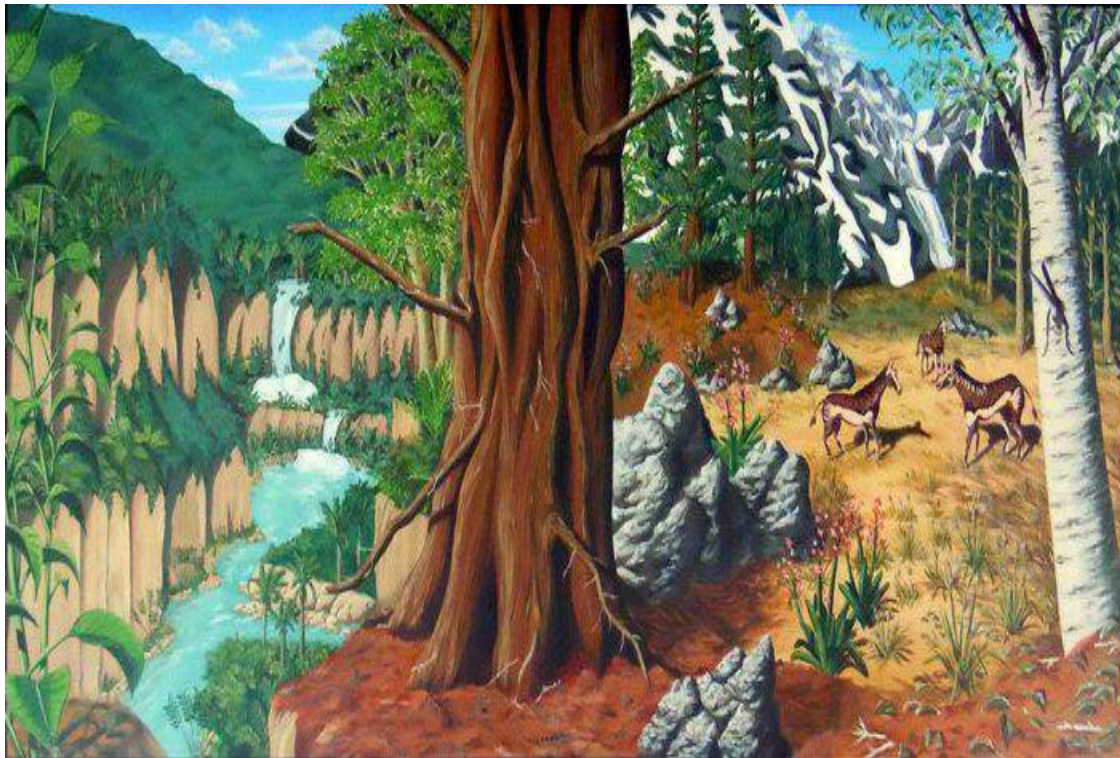




# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления



В экваториальной части  
преобладали леса, в которых  
произрастали  
примущественно фикусы,  
пальмы и разнообразные  
представители сандаловых.  
В глубине материков  
преобладали редколесья и  
саванны.  
Средние широты были местом  
распространения  
влаголюбивых тропических  
насаждений и растений  
умеренных широт.



# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

В районе высоких широт произрастали араукария, туя, кипарис, дуб, лавр, каштан, секвойя, мирт.

В районе нынешней Америки, Северной Европе и Арктике преобладали хвойно-широколиственные листопадные леса







# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

В зоне экватора на территориях материков произрастают различные виды лиственных лесов. Дождевой и муссонной направленности, во многом схожие с современными джунглями.







# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления



Хлебное  
дерево



Драконовое  
дерево



Древоподобный  
папоротник





# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления



## Цикадофитовые и гинкговые растения



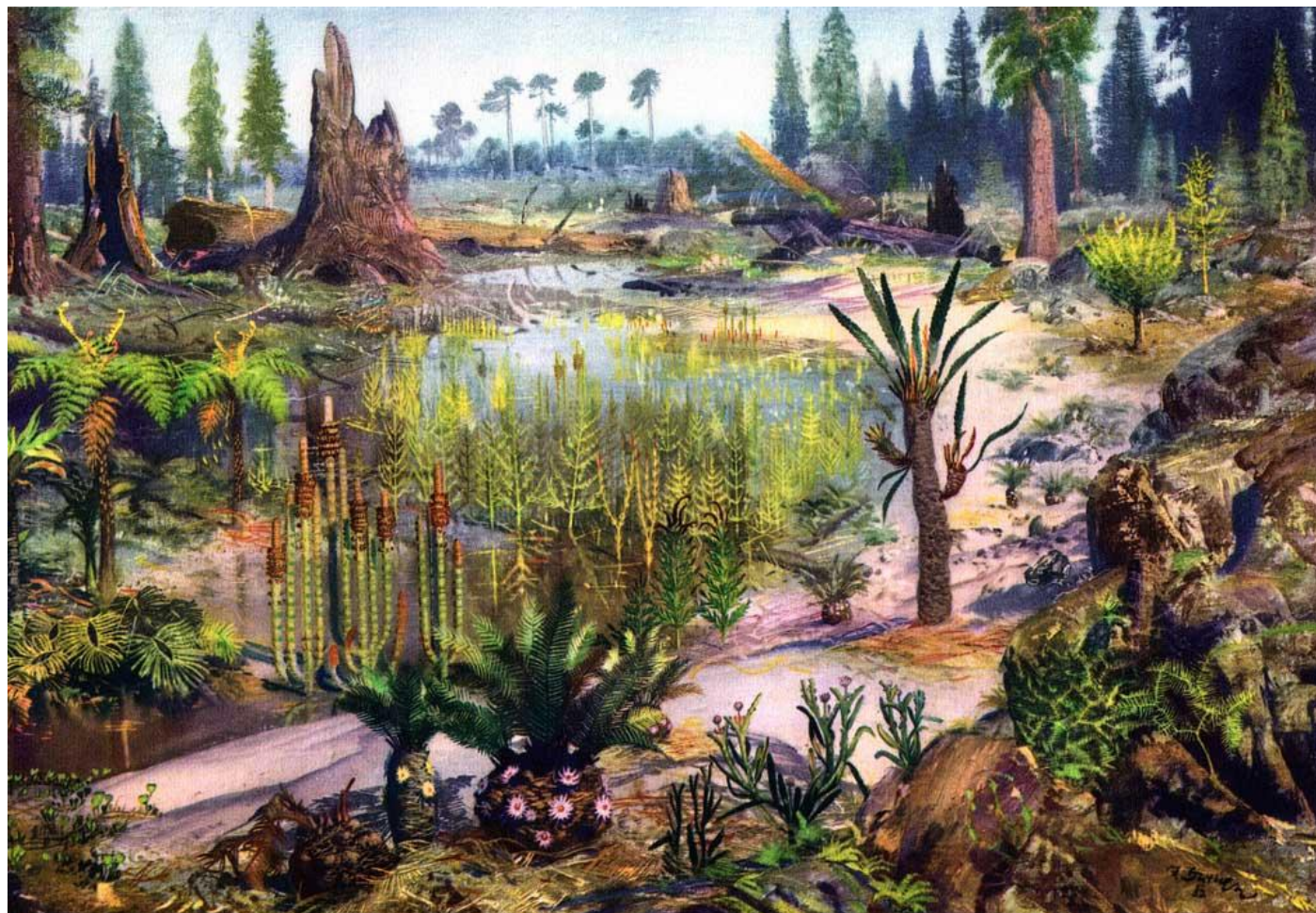




# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления



Тургайская флора





## Морские представители

В группе беспозвоночных преобладали крупные тропические фораминиферы: орбитоиды и нуммулиты. Широко были распространены шестилучевые кораллы, брахиоподы, морские ежи, двустворчатые и брюхоногие моллюски .(мидии, устрицы)





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

Волгоградский институт управления

## Бронтотериевая группа животных

Данная группа получила наименование от крупных травоядных парнокопытных – бронтотериев. Они расселились по обширным территориям. Основным источником питания этих животных была сочная болотная трава. Бронтотерии могли находиться под водой довольно продолжительное время. К бронтотериевой группе относились и аминодонты – древнейшие носороги, антракотерии – примитивные парнокопытные, энтелодонты – крупные свинообразные. Они населяли заболоченные и влажные леса, заиленные речные поймы, бессточные мелководные озера





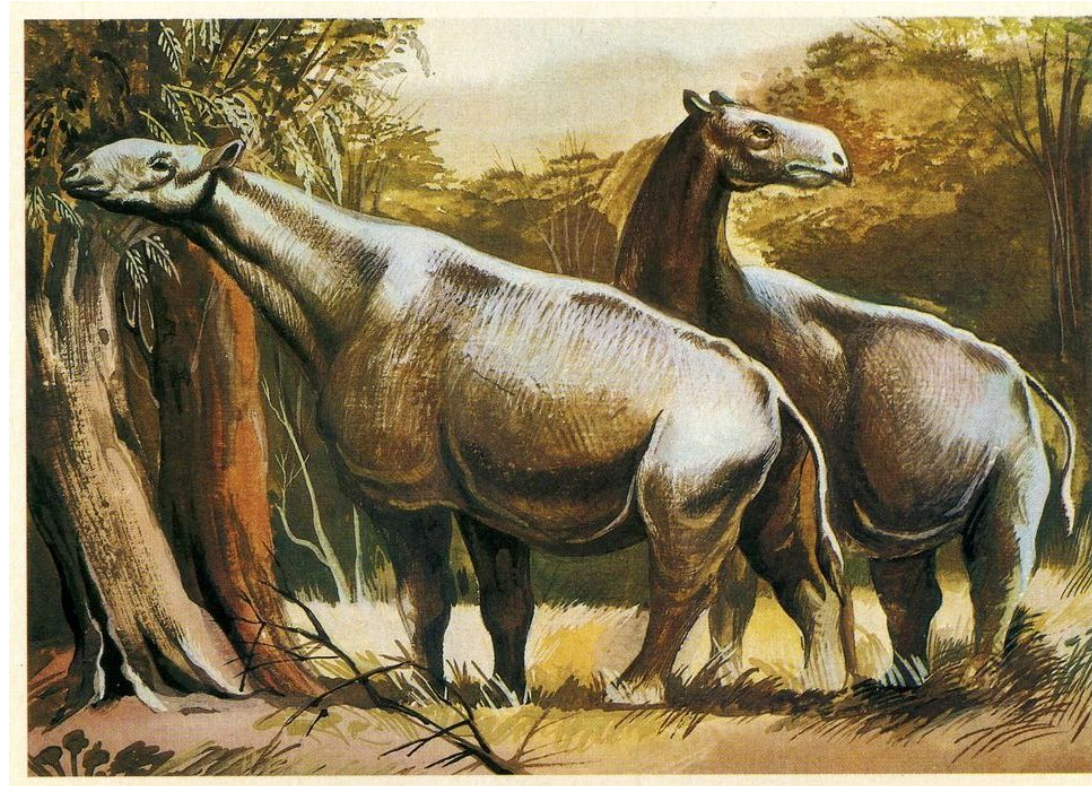


**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Индрикотериевая группа

Она получила свое наименование от безрогого гигантского носорога – индрикотерия. К ней относились обитатели саванн, болотистых ландшафтов, заболоченных лесов. Саванны населяли крупные индрикотерии. Они могли достигать высоты в 7-8 м. Также были распространены разнообразные грызуны. Из пресмыкающихся преобладали пресноводные черепахи





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

Волгоградский институт управления

## Фауна заболоченных лесов

Эти участки суши располагались в низинах. Здесь были распространены организмы, более приспособленные к жизни в лесных зарослях. В основном здесь преобладали представители бронотериевой группы: андракотерии, эптелодонты, аминодонты. Первые внешне походили на гиппопотамов. Аминодонты (болотные носороги) были расселены по заболоченным и заиленным поймам, болотам бессточных котловин. Эптелодонты населяли приречные заросли







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

Волгоградский институт управления

## Новые виды животных

В палеогеновом периоде возникли гигантские носороги – креодонты. У них были подвижные, широко расставленные пальцы ног. За счет этого площадь их опоры существенно увеличивалась. В лесных районах возникли предки лошадей.



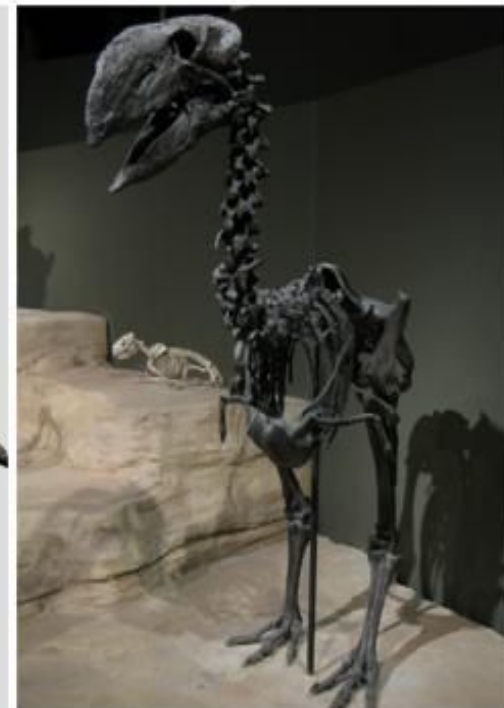


**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Птицы

В начале палеогена птицы, а не млекопитающие, были доминирующими наземными животными на Земле (что не должно удивлять, учитывая, что они эволюционировали от недавно исчезнувших динозавров). Одна из ранних эволюционных тенденций заключалась в больших, нелетающих, хищных птицах, таких как Гасторнисы, которые внешне напоминали хищных динозавров и птиц (включая фороракосовых). Однако в последующие эпохи появились более разнообразные летающие виды, которые во многом были похожи на современных птиц







# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Полезные ископаемые

В палеогене сформировались залежи углей вост. районов Скалистых гор и прилегающих окраин Северо-Американской платформы (США, Канада), Японии (острова Хоккайдо, Кюсю), вост. части Китая, Юж. Америки (Чили), центр. районов Европы (Польша, Венгрия, Германия), Гренландии, Исландии, Шпицбергена. В России месторождения бурого угля имеются в немногочисленной части, Сибири, на Дальнем Востоке и др.





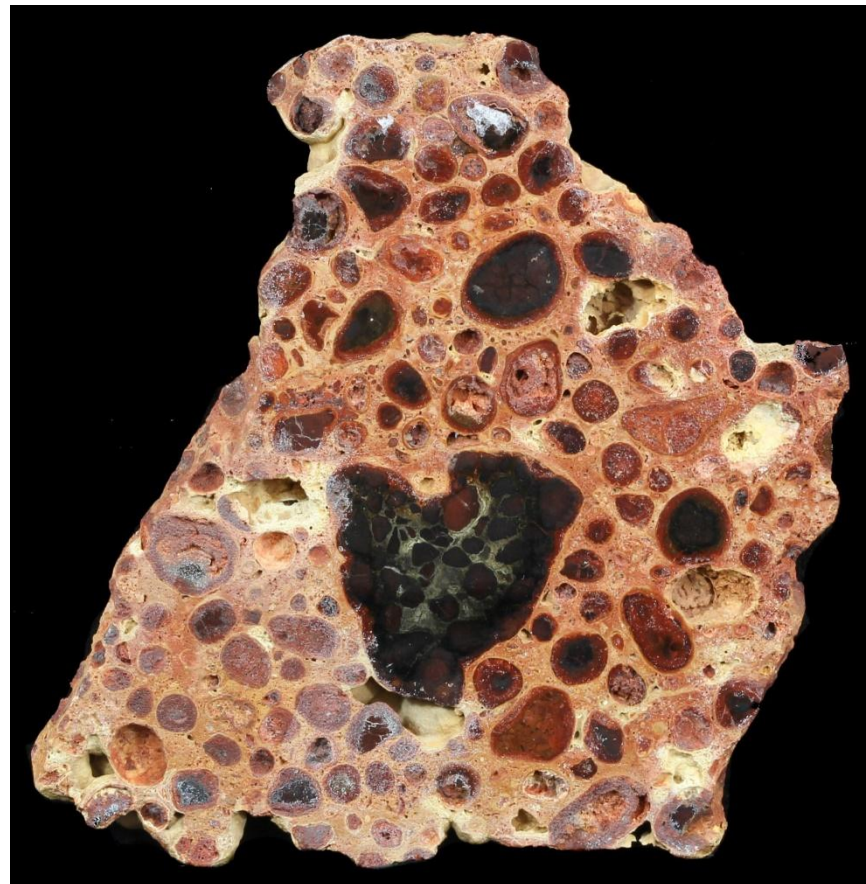
# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский институт управления

## Полезные ископаемые

В приэкваториальных частях •  
Земли в палеогене были  
сформированы обширные  
месторождения бокситов  
(Австралия, Суринам, Гвинея,  
Ямайка), ставшие источником  
95% всех мировых запасов  
алюминия. В олигоцене были  
сформированы марганцевые  
накопления Никополя,  
.Кавказа, Западной Африки







**Волгоградский институт управления**

**Выполнили:**

Студенты группы БКУ-201

Желудкова Виолетта

Кузьмичева Екатерина

Зюзяева Ангелина

Лапшина Анастасия

Лыжин Александр

Спасибо за внимание!