

Городской геолого - краеведческий конкурс «Ледниковый период».

Тема Исследовательской работы: «Эволюция Шерстистого мамонта».

Исполнитель:
Учащийся 3 «З»
класса
МАОУ СОШ №100
Клюкинских Марк.

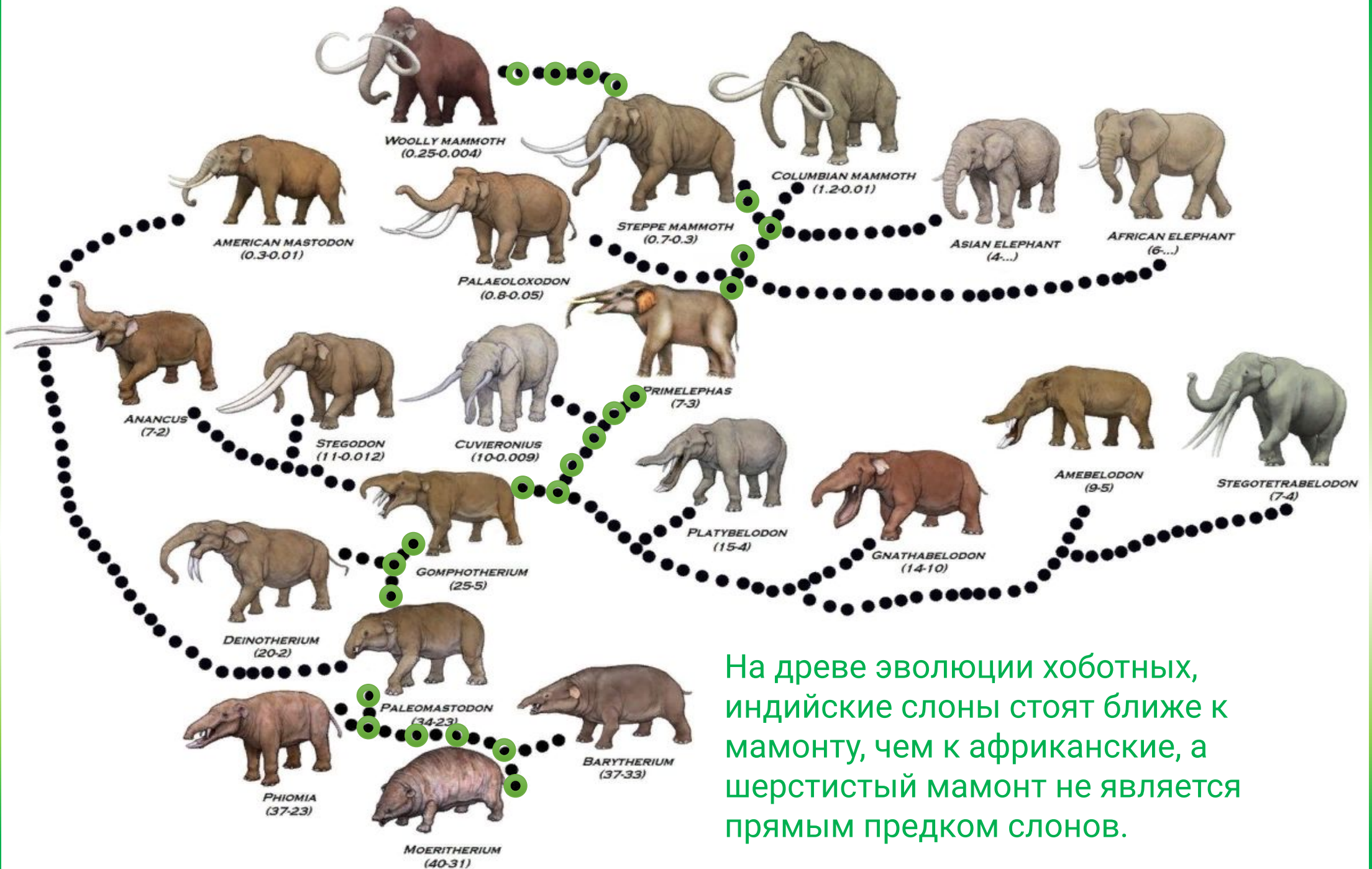
Научный
руководитель:
Зими́на Елена
Ивановна
МАОУ СОШ №100
учитель начальных
классов
высшей категории.

Нижний Тагил.
2020 – 2021 учебный
год.

Мамонт — это вымерший род слонов из группы хоботных с длинными загнутыми бивнями. Северные виды которого были покрыты длинной шерстью. Их останки находят в Африке, Европе, Азии и Северной Америке. Обитали они в эпоху Плиоцена и Голоцена от 5 млн лет назад - до 4500 лет назад.

История хоботных - отряда млекопитающих, который включает мамонтов и современных слонов - одна из наиболее сложных в систематике ископаемых млекопитающих. Хоботные известны с эоцена (около 40 млн. лет назад) до наших дней. Мамонты и слоны - это представители одного семейства среди нескольких семейств хоботных. Все эти животные были объединены термином "хобот", что в переводе означает передний рот. Хоботообразный орган развивался с самых ранних хоботных. Среди современных животных к хоботным наиболее близки сирены (крупные морские млекопитающие) и даманы (небольшие млекопитающие, обитающие в Африке). У этих млекопитающих нет хобота, но по





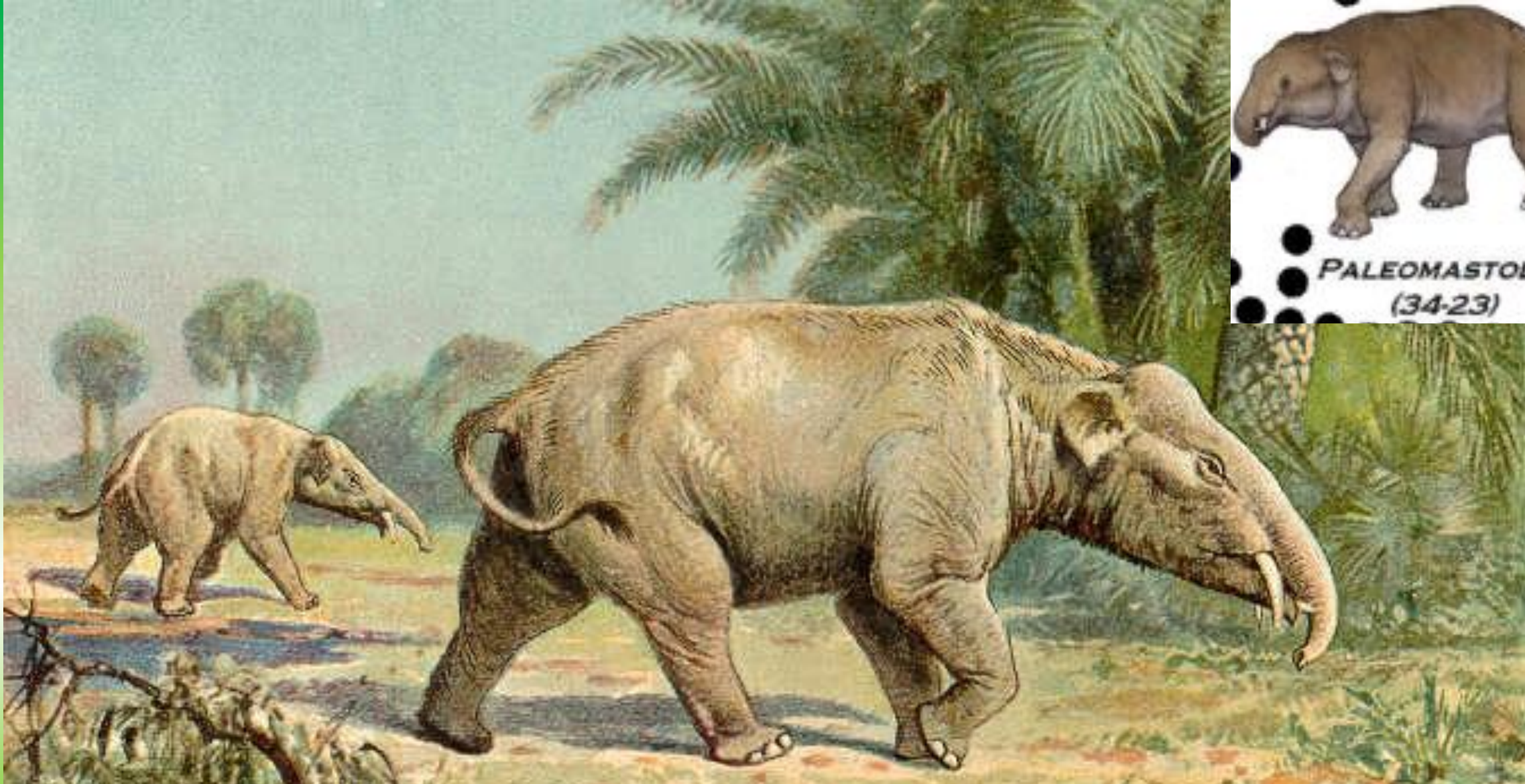
На древе эволюции хоботных, индийские слоны стоят ближе к мамонту, чем к африканские, а шерстистый мамонт не является прямым предком слонов.

Наиболее древние из известных хоботных - МОРИТЕРИУМЫ. Ископаемые останки моритериумов найдены в Северной Африке, их возраст около 40 миллионов лет (поздний эоцен). Это были небольшие, до 1 метра высотой, животные - амфибии. Моритериумы оказались тупиковой ветвью в эволюции хоботных.

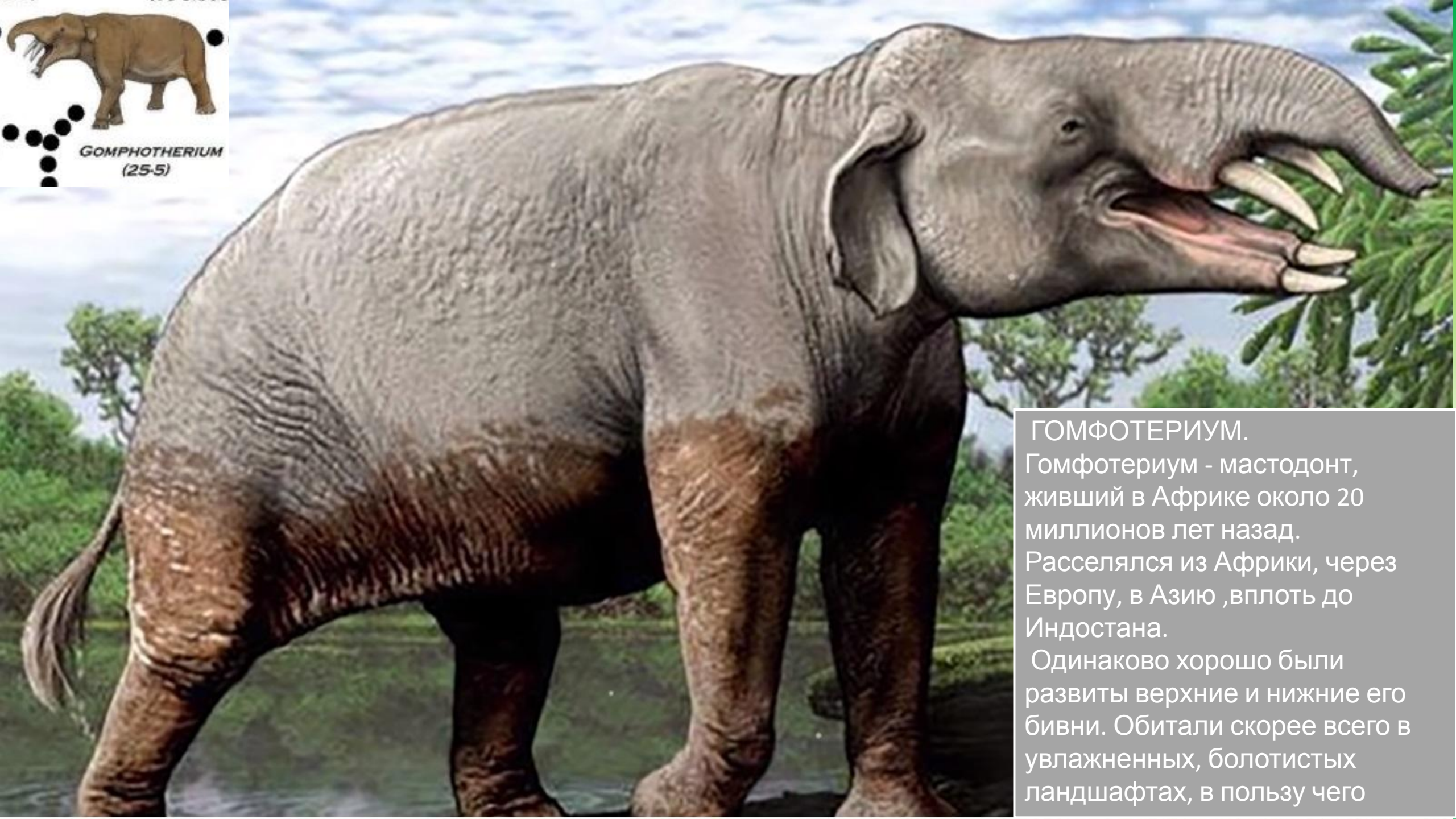
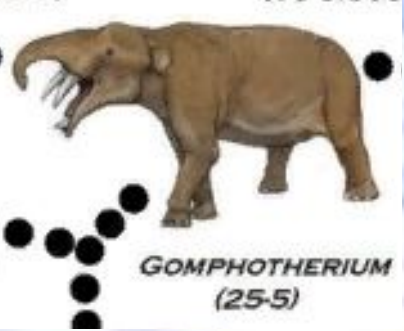


MOERITHERIUM
(40-31)





ПАЛЕОМАСТОДОНЫ известны только из позднего эоцена (40 миллионов лет назад) Северной Африки. Одни из наиболее древних хоботных, давшие начало семействам гомфотериев и мастодонтов. Бивни имели небольшие, овальные в сечении, как в верхней так и в нижней челюстях. Между бивнями и коренными зубами имелась диастема (промежуток). Хобот небольшой. Из всех древних хоботных палеомастодоны более других похожи на



ГОМФОТЕРИУМ.

Гомфотериум - мастодонт, живший в Африке около 20 миллионов лет назад. Расселялся из Африки, через Европу, в Азию, вплоть до Индостана.

Одинаково хорошо были развиты верхние и нижние его бивни. Обитали скорее всего в увлажненных, болотистых ландшафтах, в пользу чего

**ПЕРВОСЛОН
(ПРИМЕЛЕФАС)**
Семейство слонов –
Elephantidae.
Включает в себя
мамонтов и ныне
живущих слонов.
В отличие от
мастодонтов,
коренные зубы у
представителей
этого семейства с
поперечными
ребнями, и бивни
без эмали.
Наиболее
примитивным
представителем
семейства является
примелефас (или
первослон), который
, вероятно и
является
непосредственным
предком мамонтов и

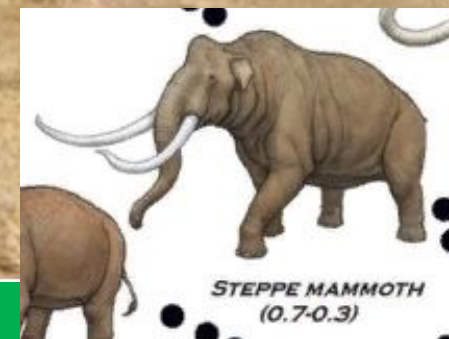
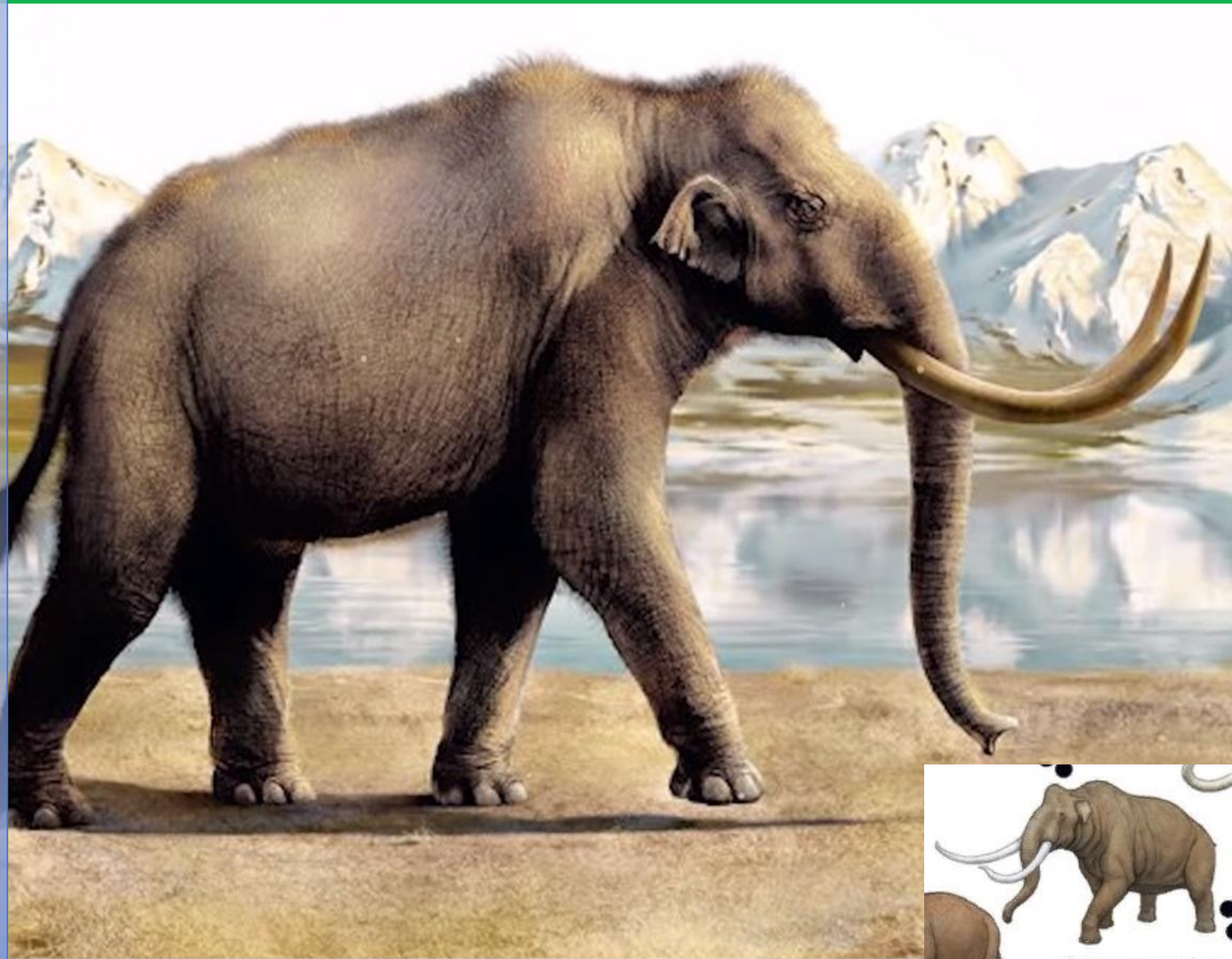


Его останки
найлены в
Центральной
Африке и
датируются
концом миоцена -
5 миллионов лет
назад.
Вероятным
местом обитания
первослона были
лесные области
и саванны.
Размеры
первослона
сопоставимы с
современным
индийским
слоном - высота
в плечах около 3
метров. В
отличии от
других слонов у
первослона были
небольшие

СТЕПНОЙ МАМОНТ.

Непосредственным потомком южного слона на территории Евразии стал степной мамонт *Mammuthus trogontherii*. Это был огромный слон, высотой до 5 метров. Ископаемые остатки которого, известны с раннего плейстоцена из степной и лесостепной зон Евразии. Является переходным звеном от степного мамонта к шерстистому.

Значительные климатические изменения, наступившие в Евразии в середине плейстоцена и выразившиеся в похолодании и усилении засушливости, привели к широкому распространению открытого ландшафта типа арктической степи, тундры и лесотундры. Под влиянием изменившейся природной обстановки, мамонты, были вынуждены приспосабливаться к питанию жесткой травянистой и



STEPPE MAMMOTH
(0.7-0.3)

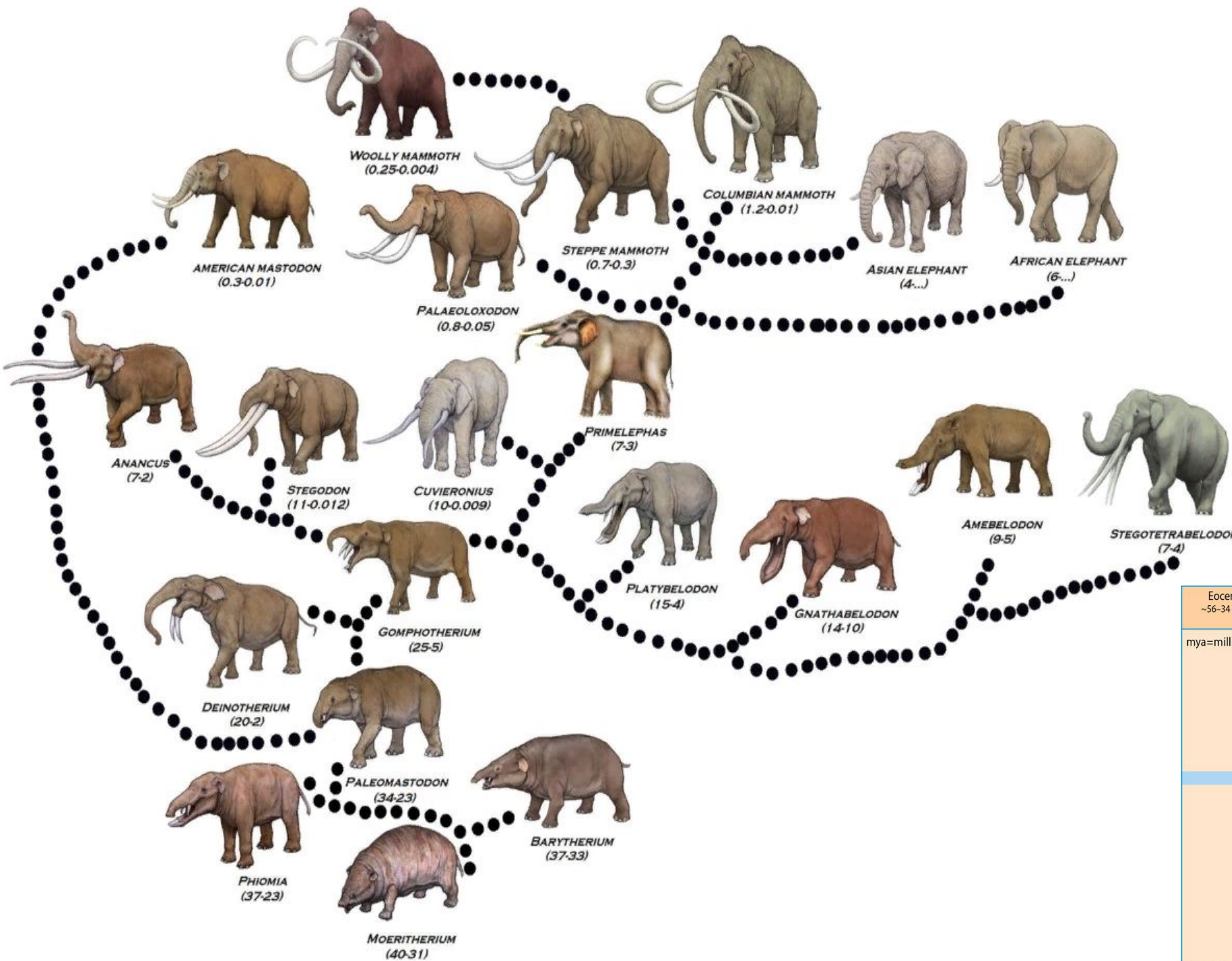


ШЕРСТИСТЫЙ или евроазиатский мамонт (*Mammuthus primigenius*) населял огромную территорию от Британских островов в Европе до Чукотки в Азии. В Северной Америке его ареал занимал северо-западную часть континента. Высота в холке этого слона достигала 3.5 метра у самцов и 2.5 метра у самок. Скорее всего, шерстистый мамонт стал наиболее приспособленным видом к обитанию в арктических широтах, являясь прямым потомком степного мамонта.

На рубеже плейстоцена и голоцена под воздействием климатических изменений, связанных с увлажнением климата в арктической части Северного Полушария, ареал мамонтов стал быстро сокращаться, отступая к арктическому побережью. Последние мамонты вымерли около 4 тысяч лет назад на острове Врангеля в Чукотском море. В то время, когда люди в Египте уже строили цивилизации.

Описано много форм шерстистого мамонта разного ранга, систематическое положение которых неясно. Кроме того, в стратиграфии нередко указываются две не обозначаемые формы: ранняя и поздняя, что вызывает путаницу в систематике. Кроме подвида *Mammuthus primigenius primigenius*, обитавшего в конце плейстоцена в Северной Евразии, можно указать еще только один голоценовый подвид с острова Врангеля: *Mammuthus primigenius vrangeliensis*. В целом подвидовая систематика мамонта разработана еще недостаточно и нуждается в ревизии. По морфологии зубов и скелета





Также в группе хоботных были другие эволюционные ветви, как вымершие, так и живущие, на сегодняшний день.

Eocene ~56-34 mya	Oligocene ~34-23 mya	Miocene ~23-5.3 mya	Pliocene ~5.3-2.6 mya	Pleistocene 2.6 million-11,700 years ago	Holocene 11,700 years ago to present
				Шерстистый мамонт (Mammuthus primigenius)	
				Азиатский слон (Elephas maximus)	
				Африканский саванновый слон (Loxodonta africana)	
				Африканский лесной слон (Loxodonta cyclotis)	
				Американский мастодонт (Mammut americanum)	
		Гомфотерии (Gomphotherium)			

Вымершие хоботные по сравнению с человеком, ростом 180 см.



Список открытых интернет источников информации.

https://pikabu.ru/story/mamont_ozhil_na_samom_dele_net_6201731

<http://delifort.com/ru/hell-for-small/>

<https://present5.com/otryad-xobotnye-proboscidea-1-predki-slonoov-dejnoterij/>

<https://www.youtube.com/watch?v=AOqhYLJfgGs>

<https://www.youtube.com/watch?v=jjDmFgsldUo&t=1s>

<https://extinct-animals.fandom.com/ru/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BD?file=%25D0%259F%25D0%25B0%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BE%25D0%25BC%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25BE%25D0%25BD.jpg>

<https://extinct-animals.fandom.com/ru/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%84%D0%B0%D1%81>

<https://dinohistory.ru/sherstistyj-mamont-skolko-vesit-mamont.html>

<http://mammuthus.chat.ru/evolut.htm>

**Спасибо за
внимание**