Городской геолого - краеведческий конкурс «Ледниковый период».

Тема Исследовательской работы: «Эволюция Шерстистого мамонта».

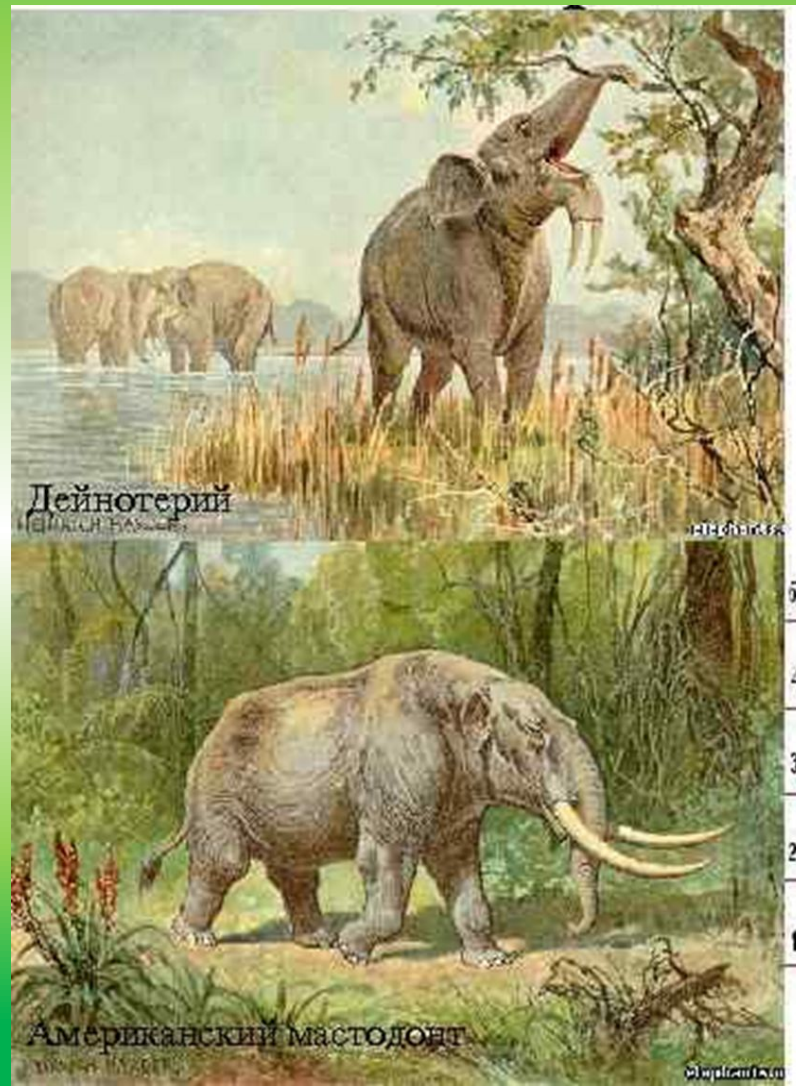
Исполнитель:
Учащийся 3 «З» класса
МАОУ СОШ №100
Клюкинских Марк.

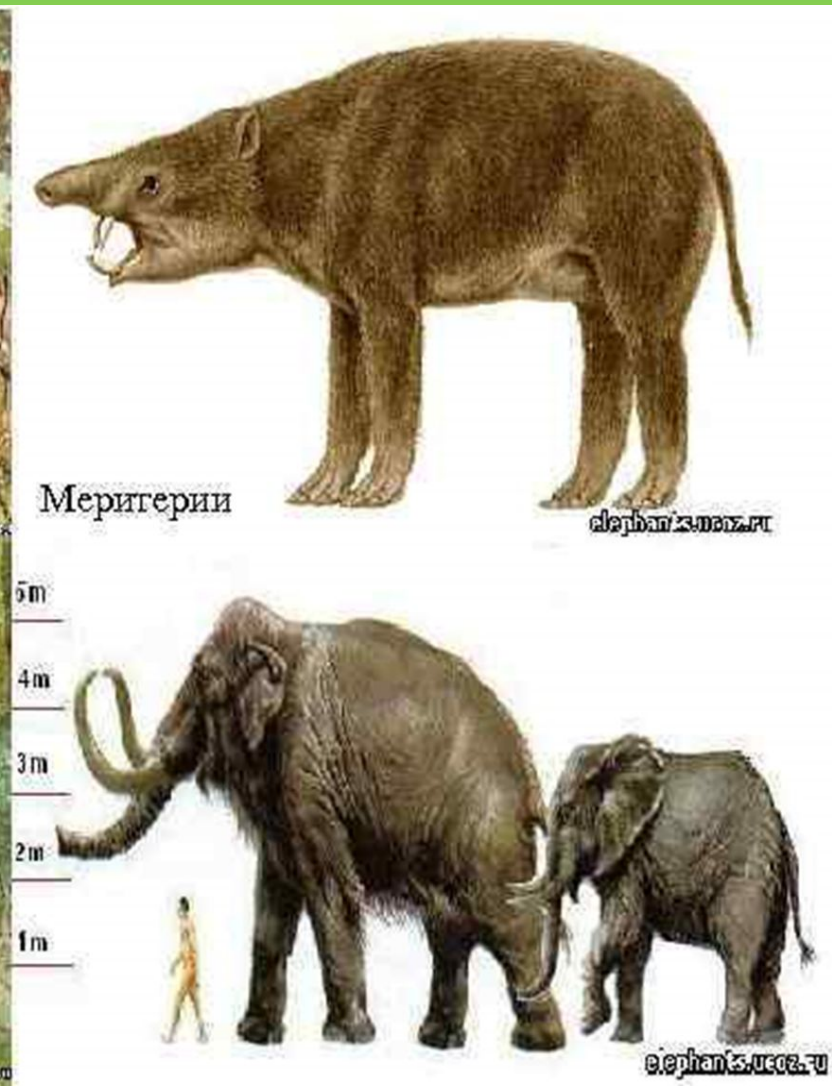
Научный руководитель:
Зимина Елена Ивановна
МАОУ СОШ №100
учитель начальных классов
высшей категории.

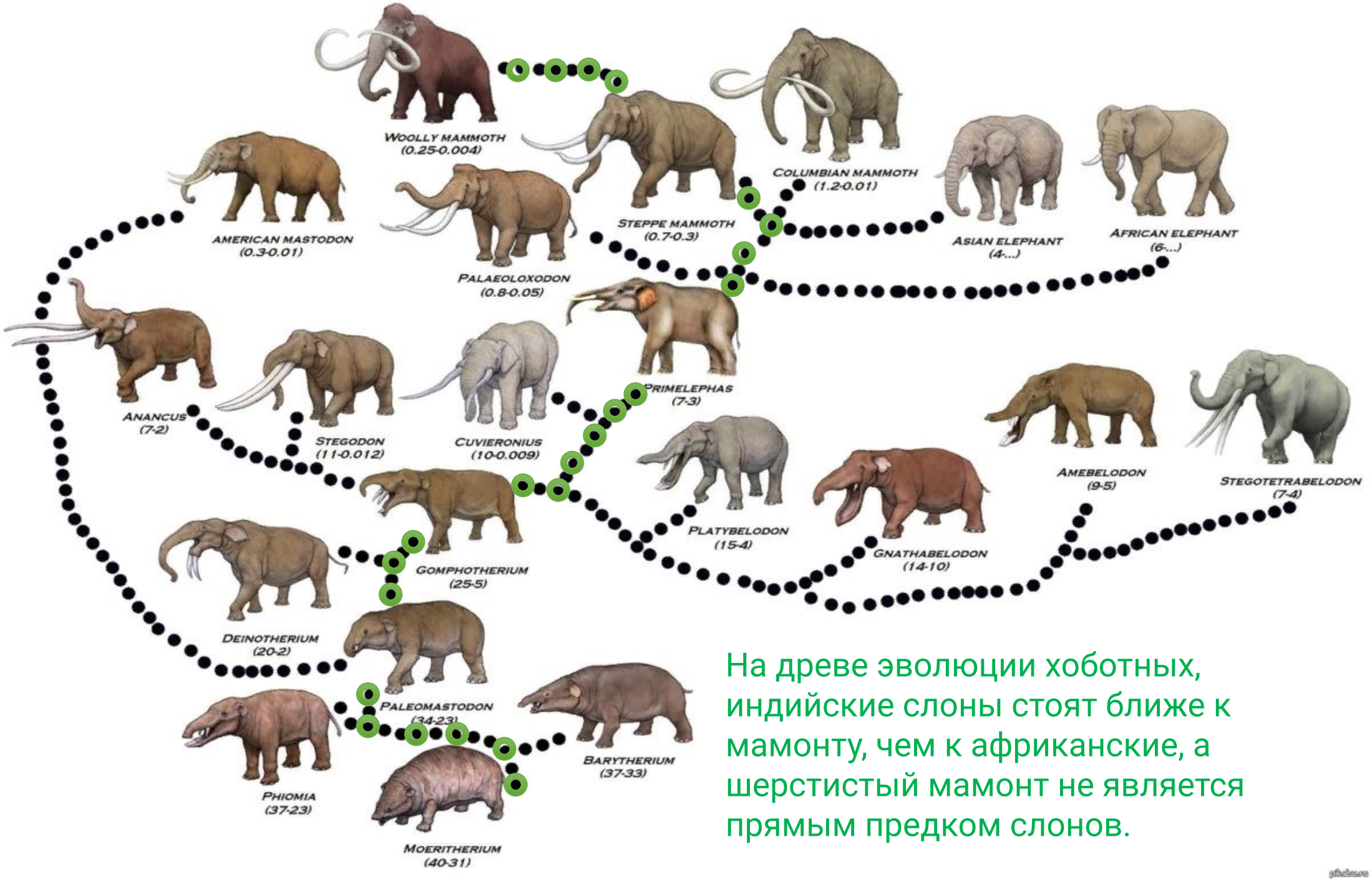
Нижний Тагил.
2020 – 2021 учебный год.

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

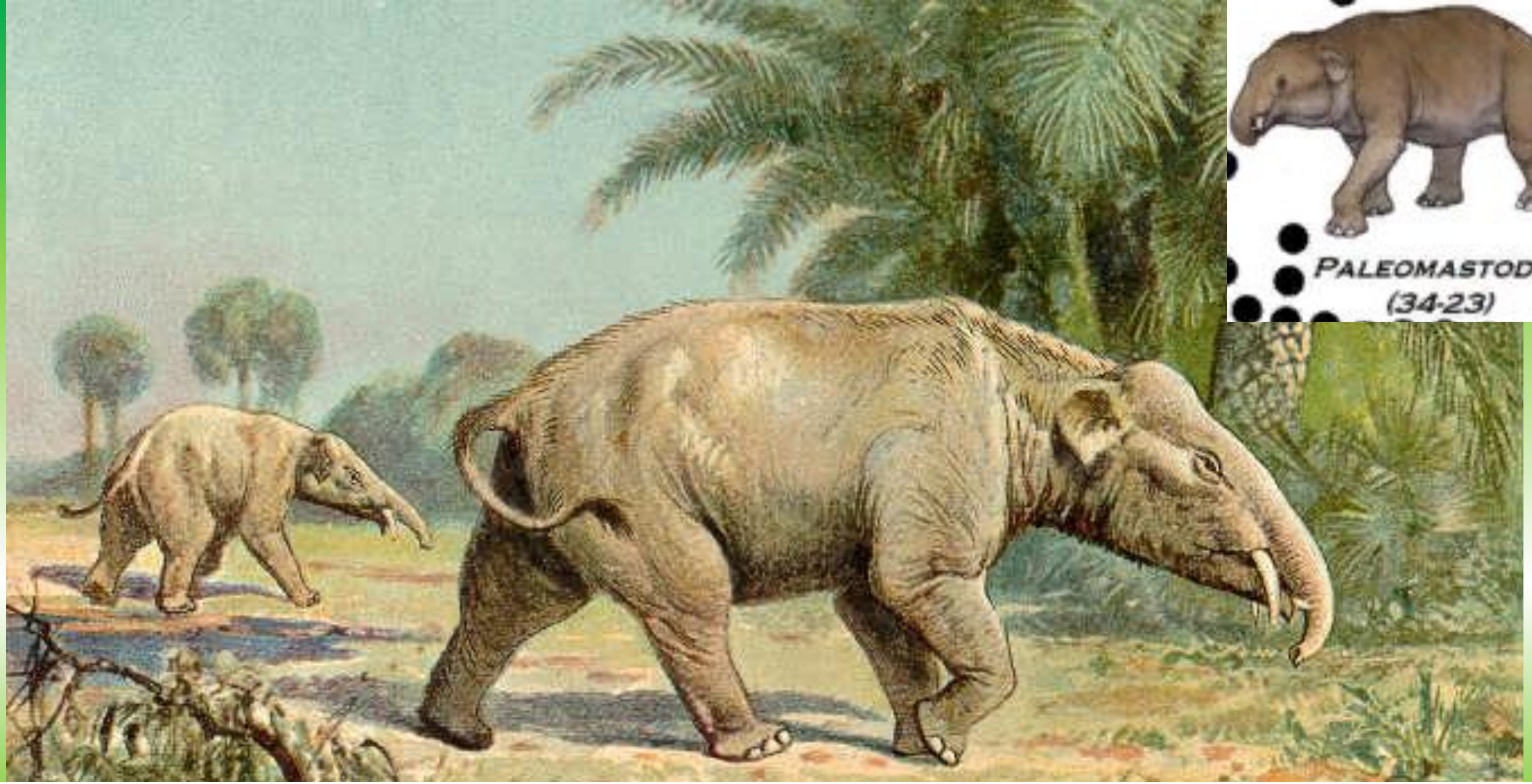




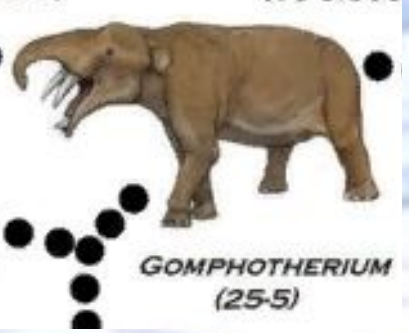


На древе эволюции хоботных, индийские слоны стоят ближе к мамонту, чем к африканские, а шерстистый мамонт не является прямым предком слонов.

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.



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

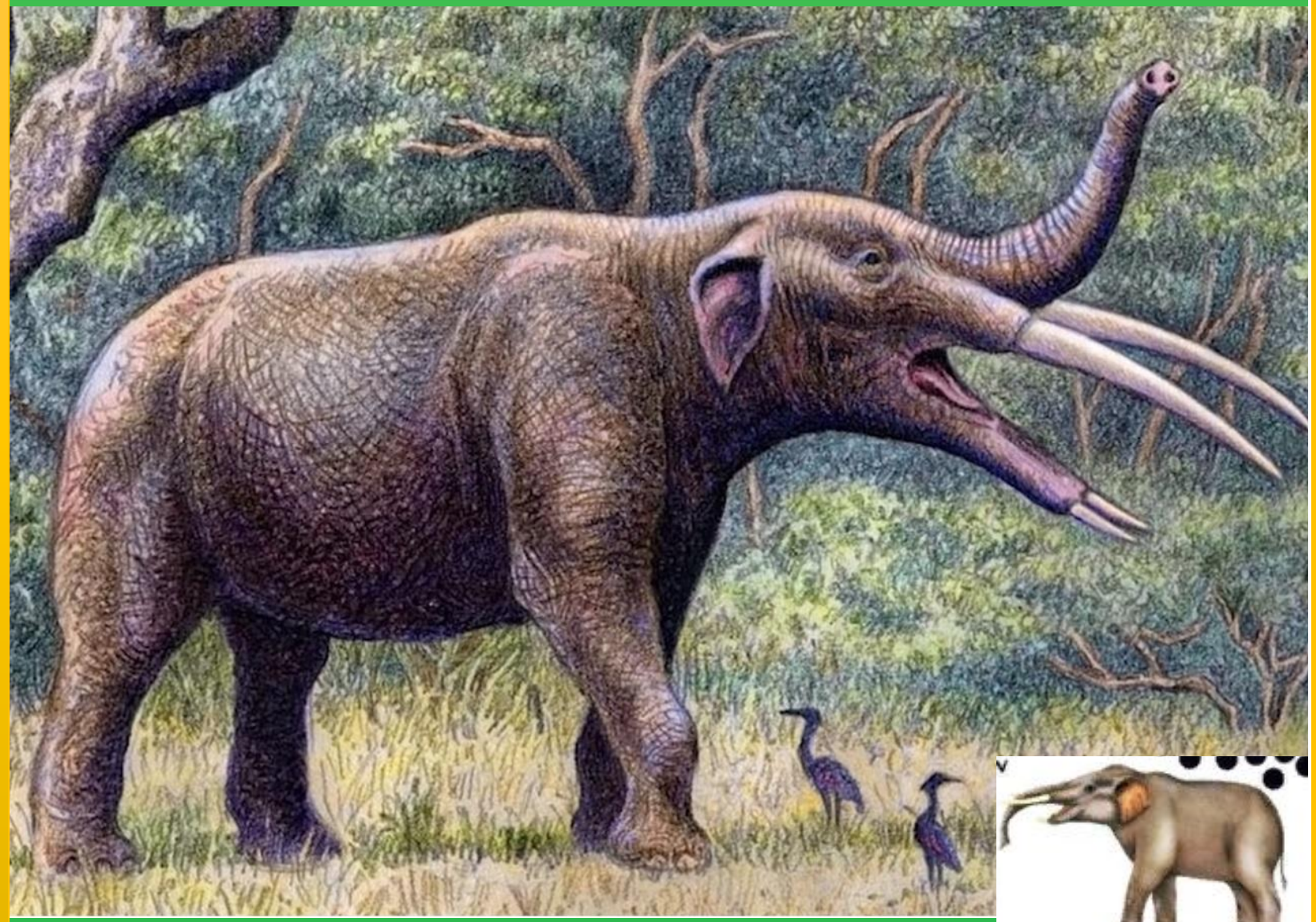


ГОМФОТЕРИУМ.

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 гребнями, и бивни без эмали.
Наиболее примитивным представителем семейства является примелефас (или первослон), который , вероятно и является непосредственным предком мамонтов и



Его останки найдены 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

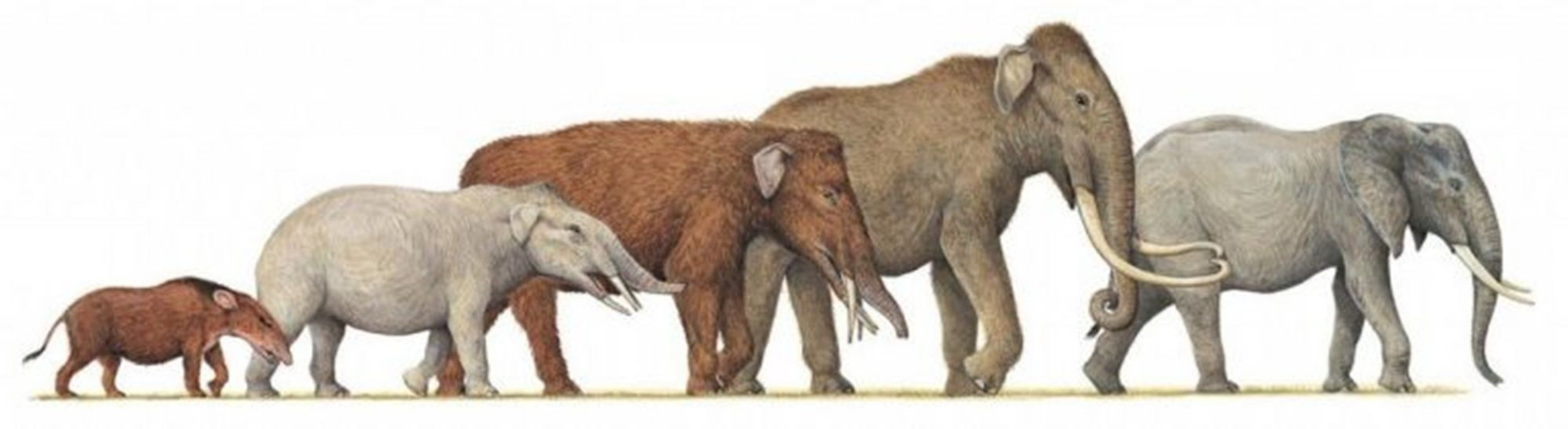
СТЕПНОЙ МАМОНТ.

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

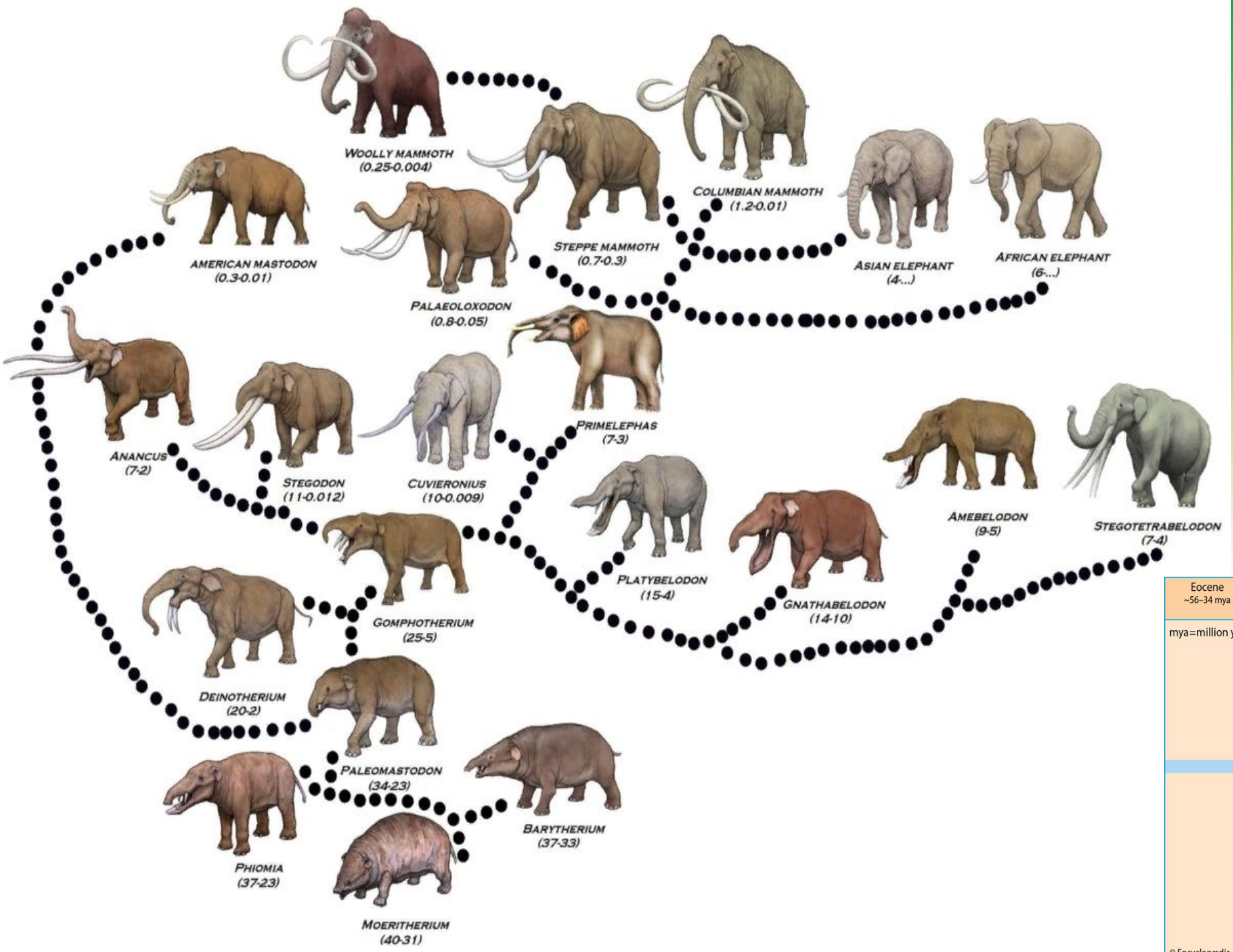
ШЕРСТИСТЫЙ или евроазиатский мамонт (Mammuthus primigenius) населял огромную территорию от Британских островов в Европе до Чукотки в Азии. В Северной Америке его ареал занимал северо-западную часть континента. Высота в холке этого слона достигала 3.5 метра у самцов и 2.5 метра у самок. Скорее всего,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

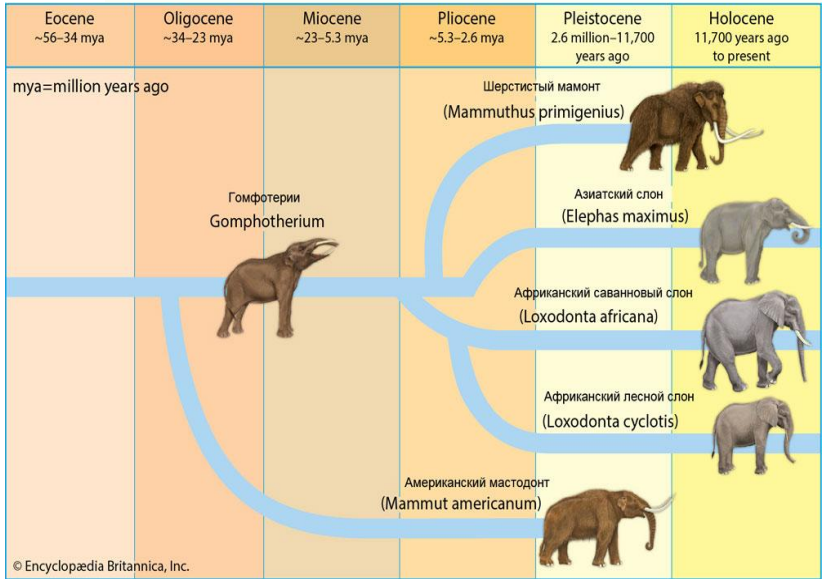
На рубеже плейстоцена и голоцена под воздействием климатических изменений, связанных с увлажнением климата в арктической части Северного Полушария, ареал мамонтов стал быстро сокращаться, отступая к арктическому побережью. Последние мамонты вымерли около 4 тысяч лет назад на острове Врангеля в Чукотском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





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-slonov-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