

# Презентация по биологии Эволюция лошади

Выполнил : Цветков В. А.

студент группы 10-м

ОАДК ОНПУ

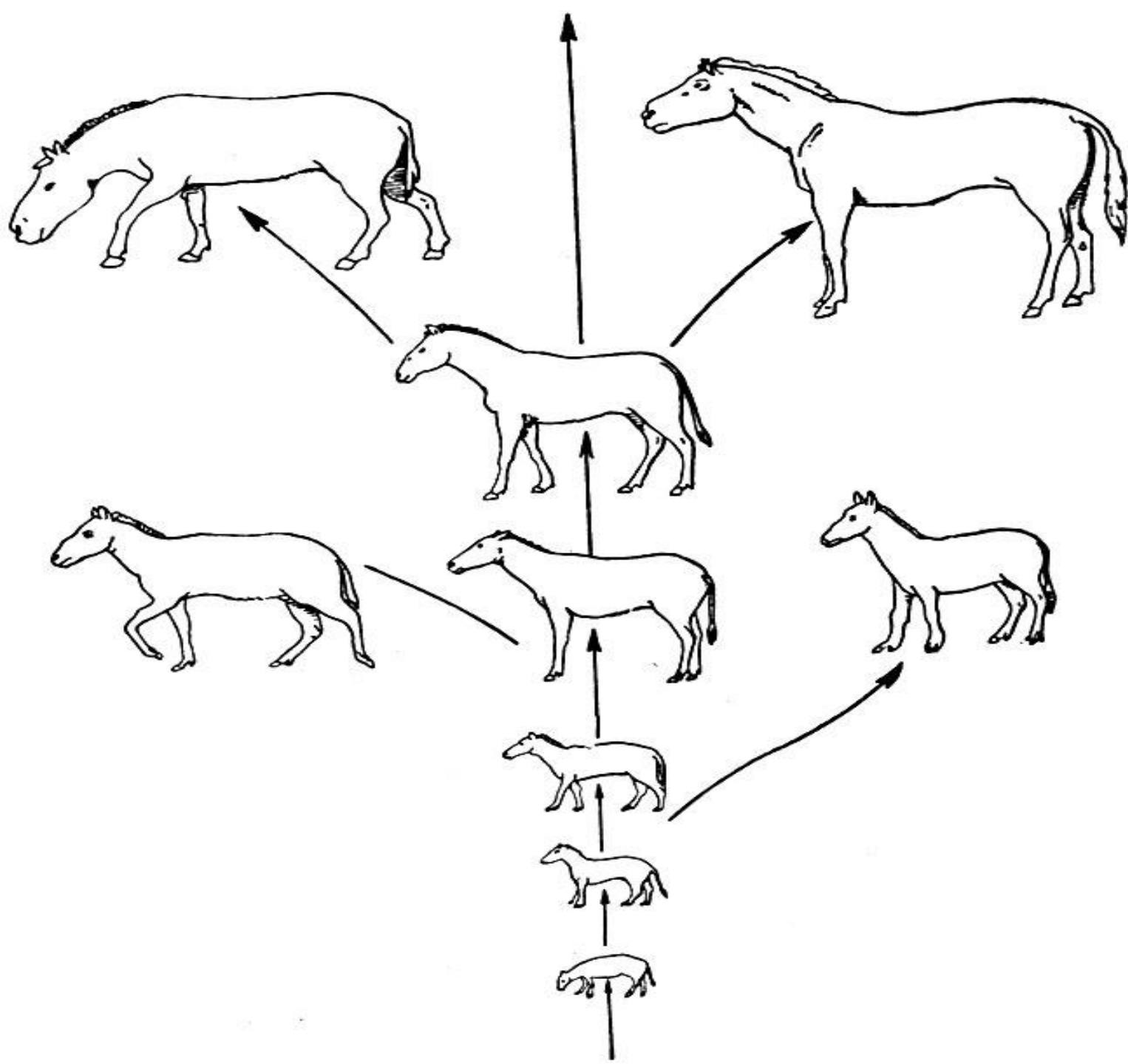
Руководитель Ольга Катана

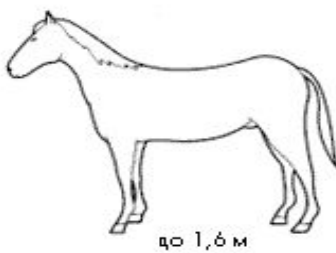

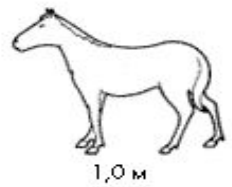

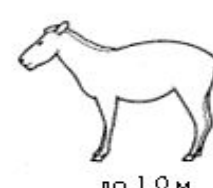





# Эволюция лошади

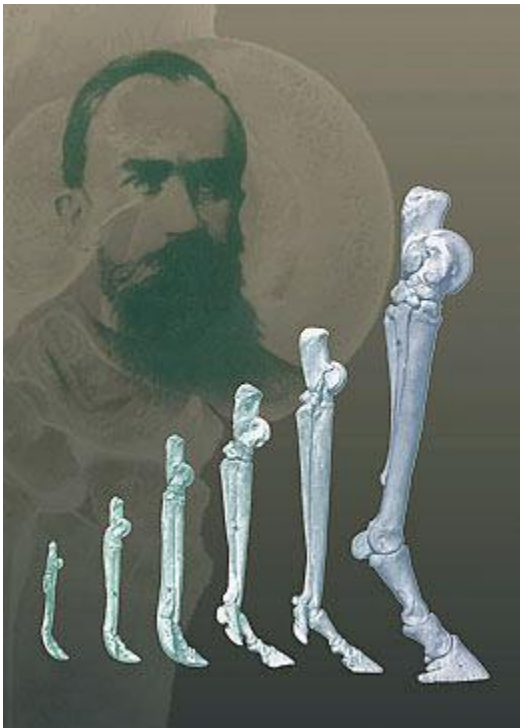


Эволюция лошадиных началась около 60 млн. лет назад, в третичном периоде кайнозойской эры, и проходила одновременно на Евроазиатском и Американском континентах. Предки лошадей, жившие в Америке, полностью вымерли до прихода человека

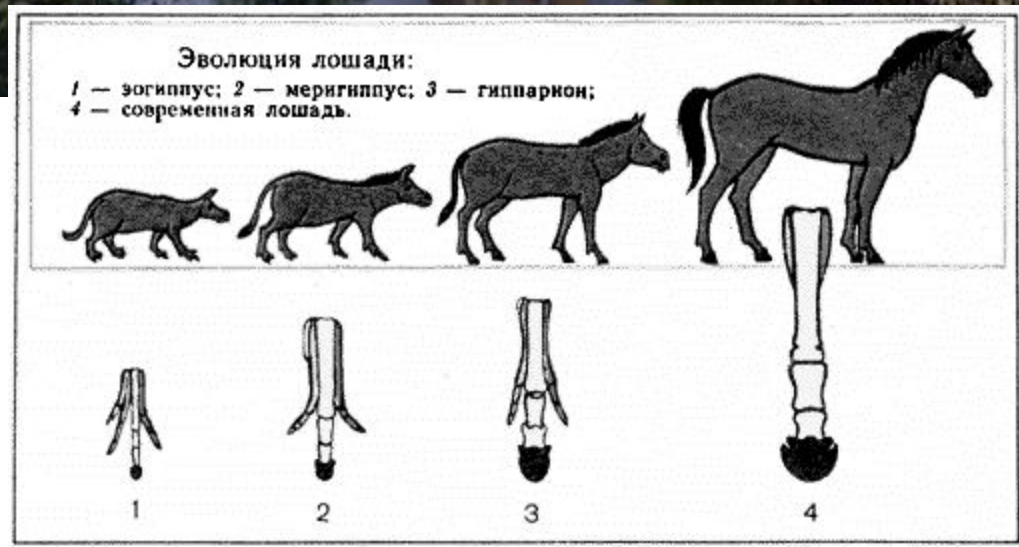
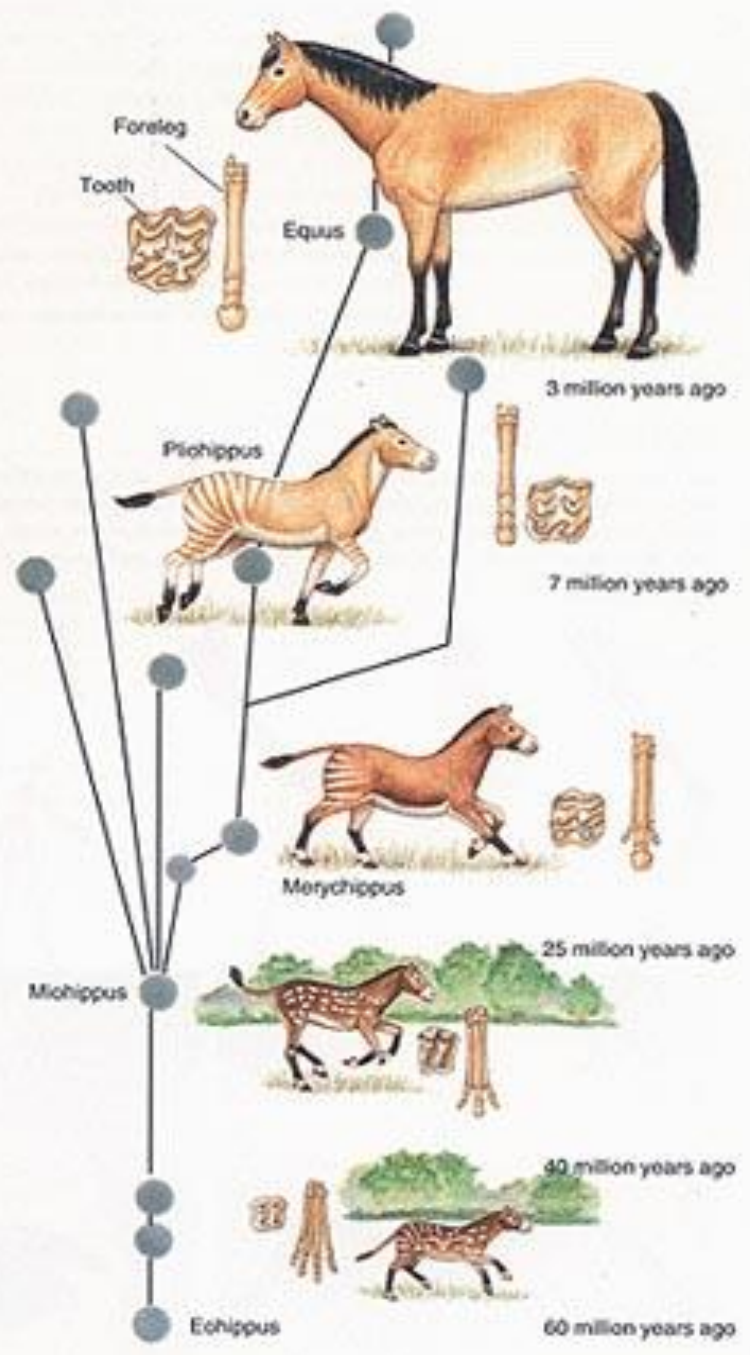
- Потребовались долгие века, прежде чем живое существо в своём удивительном развитии прошло путь от маленького эогиппуса до современного коня - нашего самого благородного животного и верного помощника человека. Между ними - целая серия древних лошадей - от пятипалой лошадки размером с лисицу до европейского тарпана. Ещё живут на Земле лошадь Пржевальского, куланы и зебры. Но большая их часть - на грани вымирания.



Эпоха и возраст ее древнейших пород	Род	Внешний вид и рост (от холки до земли)	Костя правая передняя нога	Образ жизни, климат и изменения строения тела
Плейстоцен $1 \times 10^6$ лет	Equus	 до 1,6 м	 Пятка (поджилка) Кости запясть Пястные Бабка 3-й палец Копыто	Адаптированы к жизни в сухих степях. Очень быстро бегают. Пястные и плюсневые кости удлинены. Расширенная 3-я фаланга покрыта роговым копытом (вдоль измененный коготь). Зубы с широкой жевательной поверхностью. Под стирающийся цементом обнажается эмаль. Ложнокоренные замещены коренными. Животное перетирает пищу.
Плиоцен $7 \times 10^6$ лет	Pliohippus	 1,0 м		Все больше полагается на быстроту бега. Второй и четвертый пальцы сильно редуцированы. Утолщенные пястных и плюсневых костей для большей устойчивости. На 3-й фаланге образуется копыто. Зубы с высокой коронкой для питания травой.
Мiocен $26 \times 10^6$ лет	Meryhippus	 до 1,0 м		Очень сухая среда – прерии. Быстрота бега становится важнее. Редукция 2-го и 4-го пальцев. При беге опора на 3-й палец. Удлиненные оставшихся пястных и плюсневых костей. Удлиненные зубы, развитые цементы на коронках.
Оligоцен $38 \times 10^6$ лет	Mesohippus	 до 0,6 м		Сухая среда – леса и прерии. Быстрота передвижения важна для бегства от врагов. Хорошо различны только три пальца. Третий палец сильно утолщен.
Эоцен $54 \times 10^6$ лет	Hyracotherium	 примерно 0,4	 Пястные кости с номерами соответствующих пальцев)	Размером с лисенку. Жил на мягкой почве вблизи рек. По четыре пальца на передних и по три на задних ногах. Коренные зубы с низкими коронками, адаптированные к тому, чтобы щипать мягкую траву.



Recent  
Pleistocene  
Pliocene  
Miocene  
Oligocene  
Eocene



# Hyracotherium

**Hyracotherium** жил на мягкой почве вблизи рек. По четыре пальца на передних и по три пальца на задних лапах. Коренные зубы с низкими коронками, адаптированные к тому чтобы щипать мягкую траву



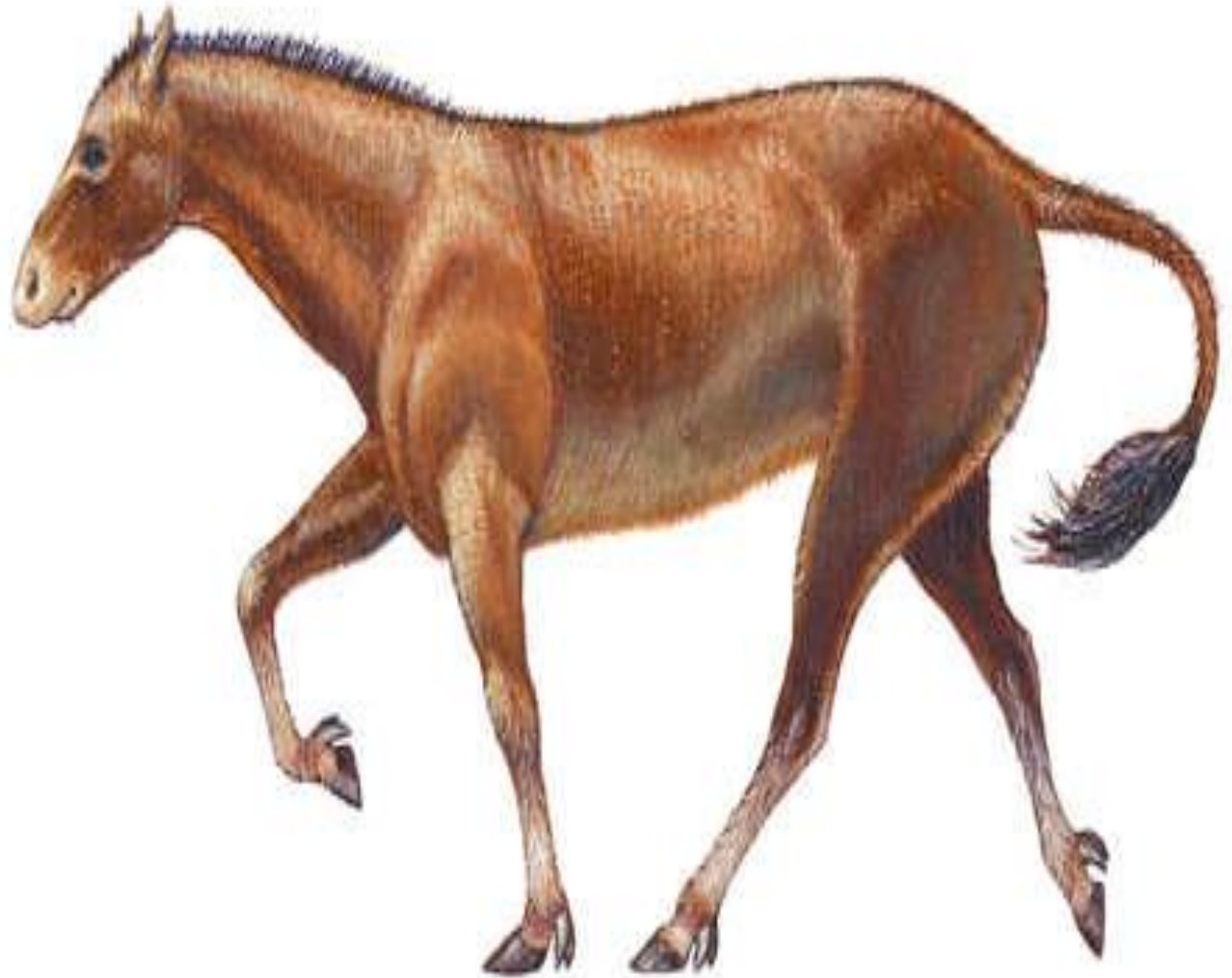
# Mesohippus

## Mesohippus

среда обитания  
– леса и степы.

Быстрота  
передвижения  
важна для  
бегства от  
врагов. Хорошо  
разделены три  
пальца.

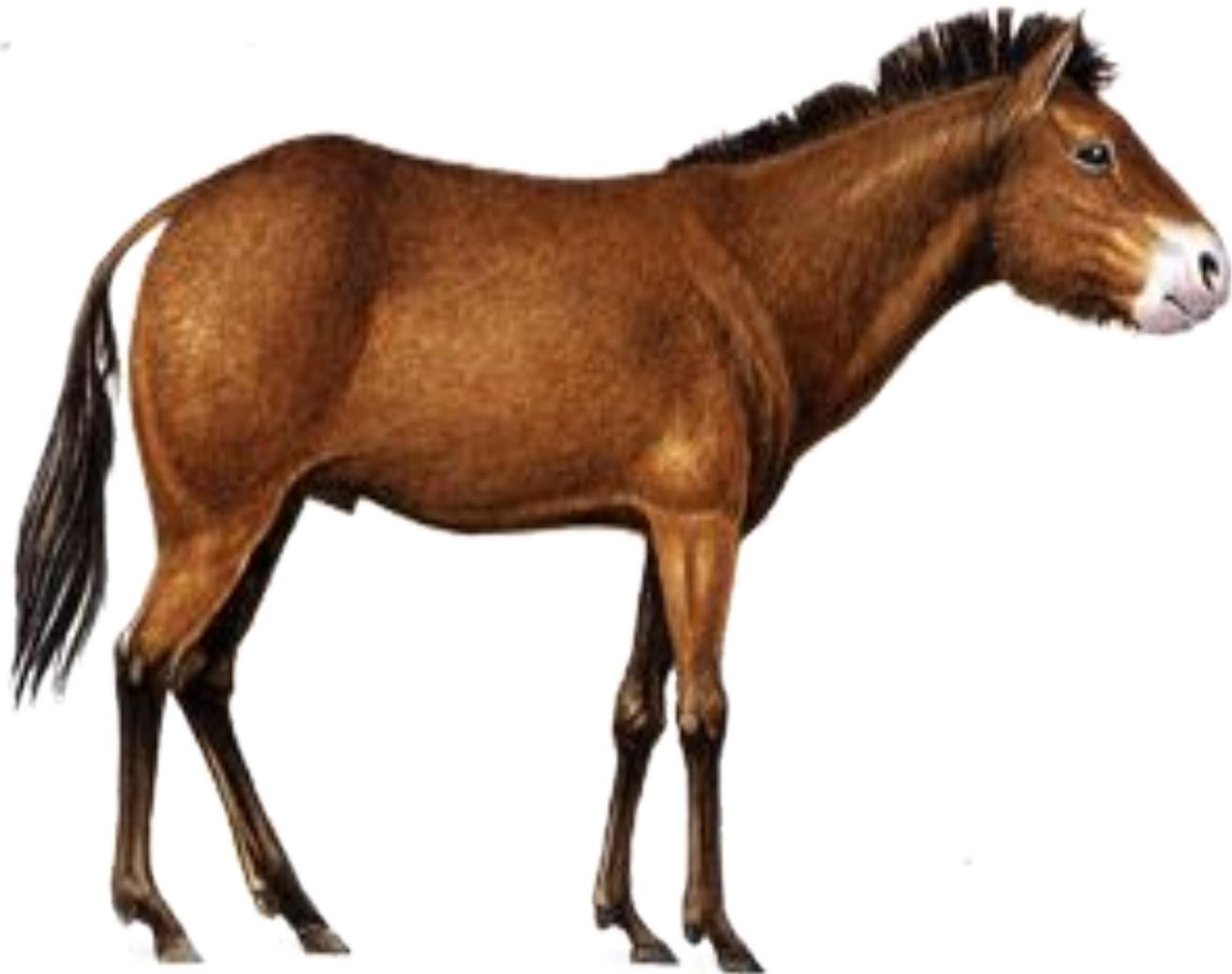
Четвертый  
сильно утолщен.





# Meryhippus

**Meryhippus** очень сухая среда обитания. Быстрота бега становится важнее. Появляется редукция 2-го и 4-го пальцев. При беге опора на 3-й палец. Удлинение пястных и плюсневых костей. Удлинение зубов, развитие цемента на коронах.



# Pliohippus

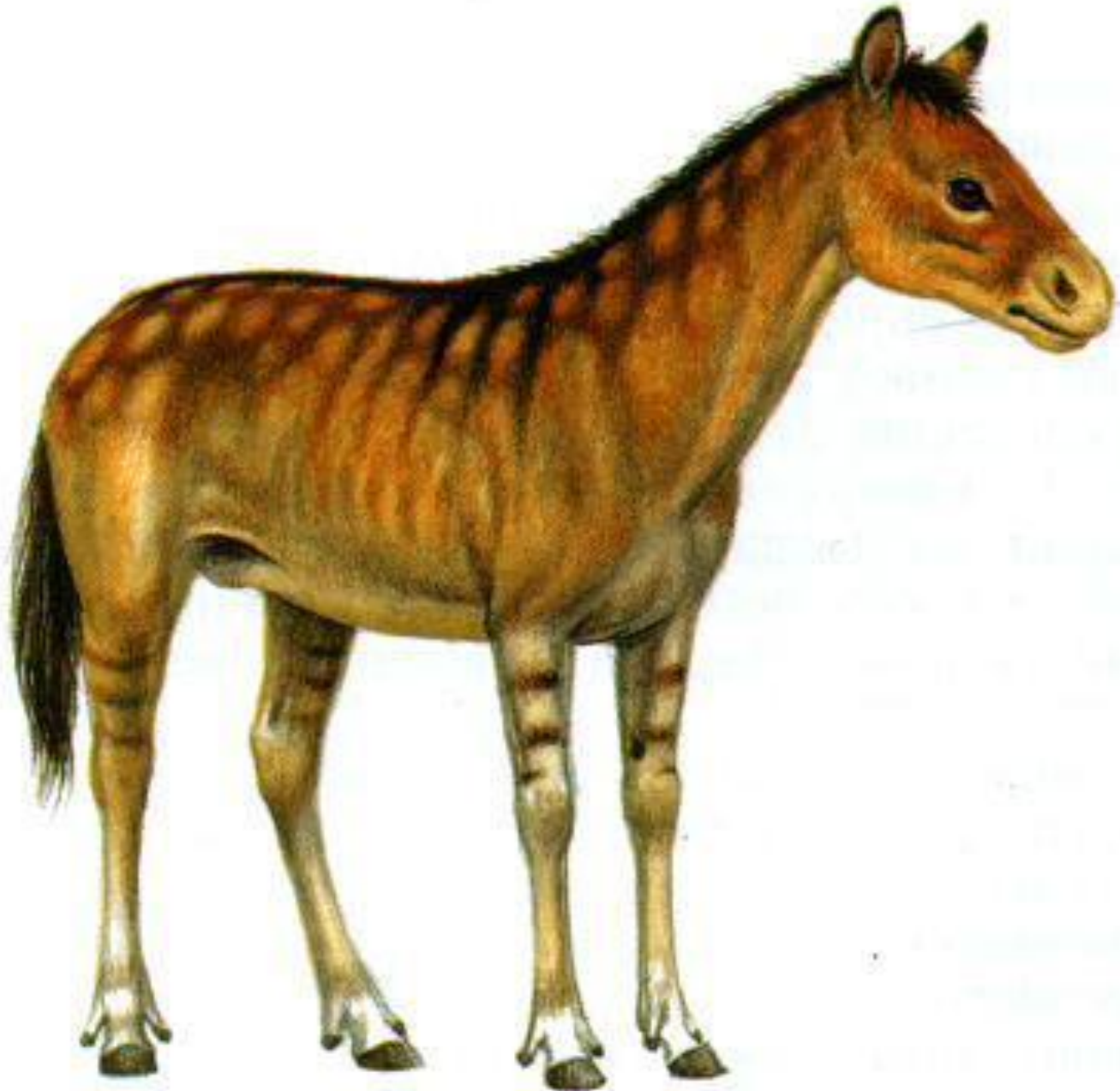
**Pliohippus** все больше и больше полагается на скорость бега. Четвертый и второй пальцы редуцированы. Утолщены пястные и плюсневые кости для большей устойчивости. На 3-ем фаланге образуется копыто.

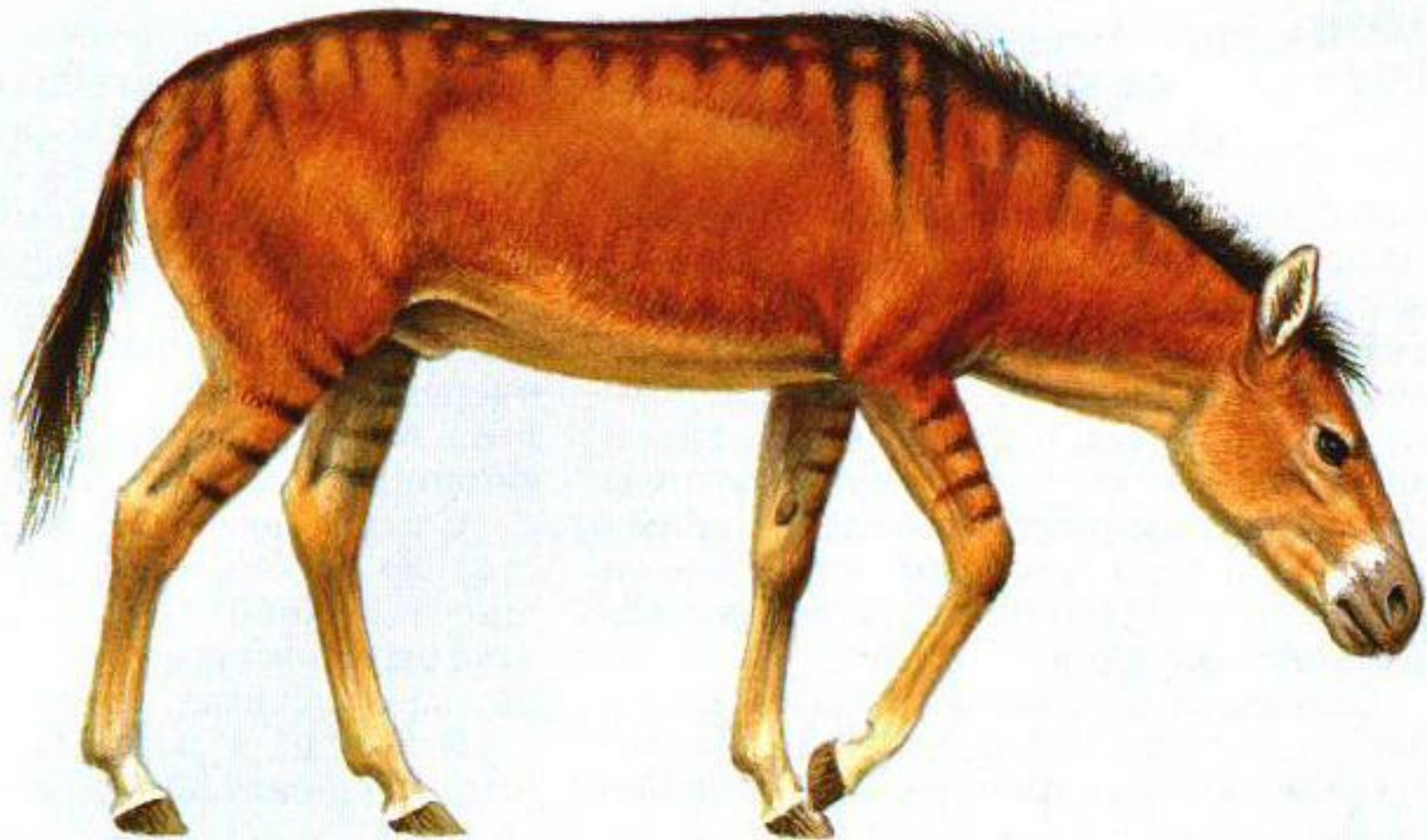


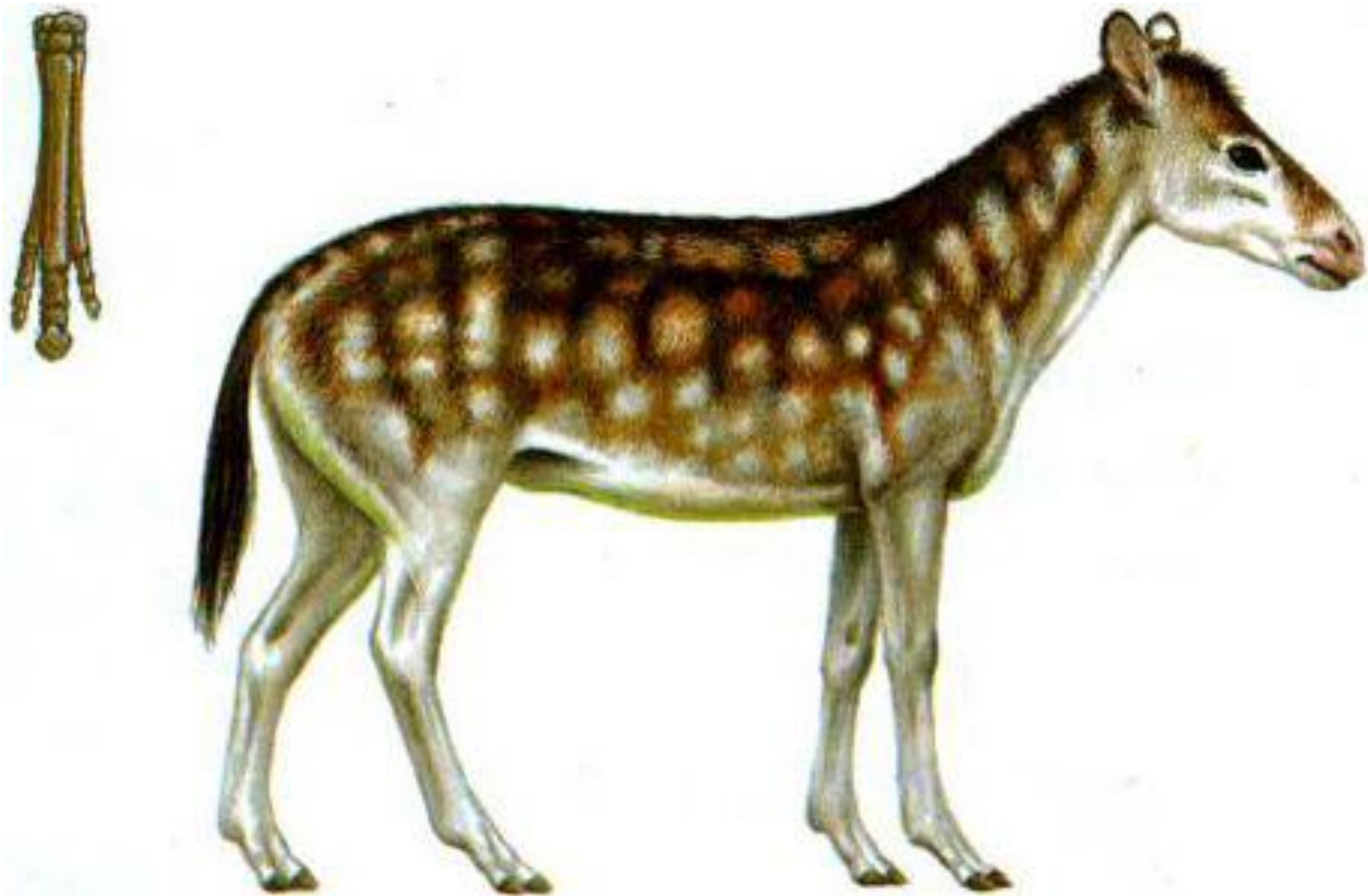
# Equus

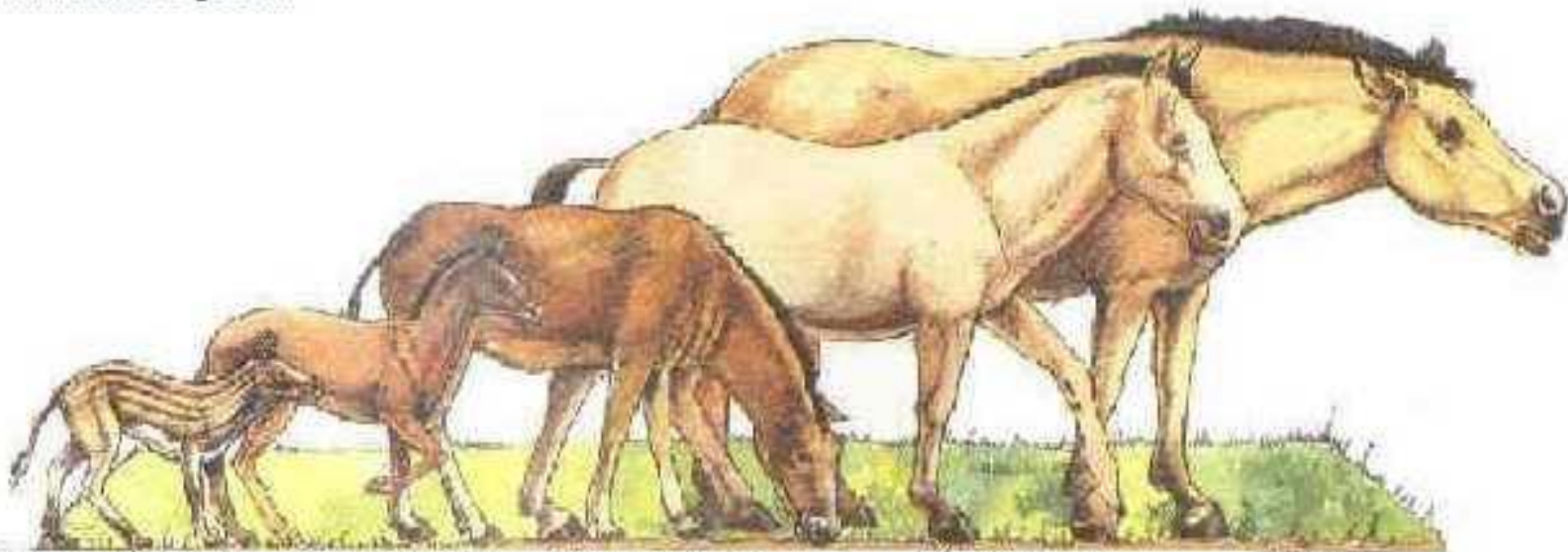
**Equus** адаптированы к жизни в сухих степях. Очень быстро бегают. Пястные и плюсневые кости удлинены. Расширенная 3-я фаланга покрыта роговым копытом. Зубы с широкой жевательной поверхностью. Появляется эмаль.











**Hyracotherium**

**Mesohippus**

**Merychippus**

**Plihippus**

**Equus**

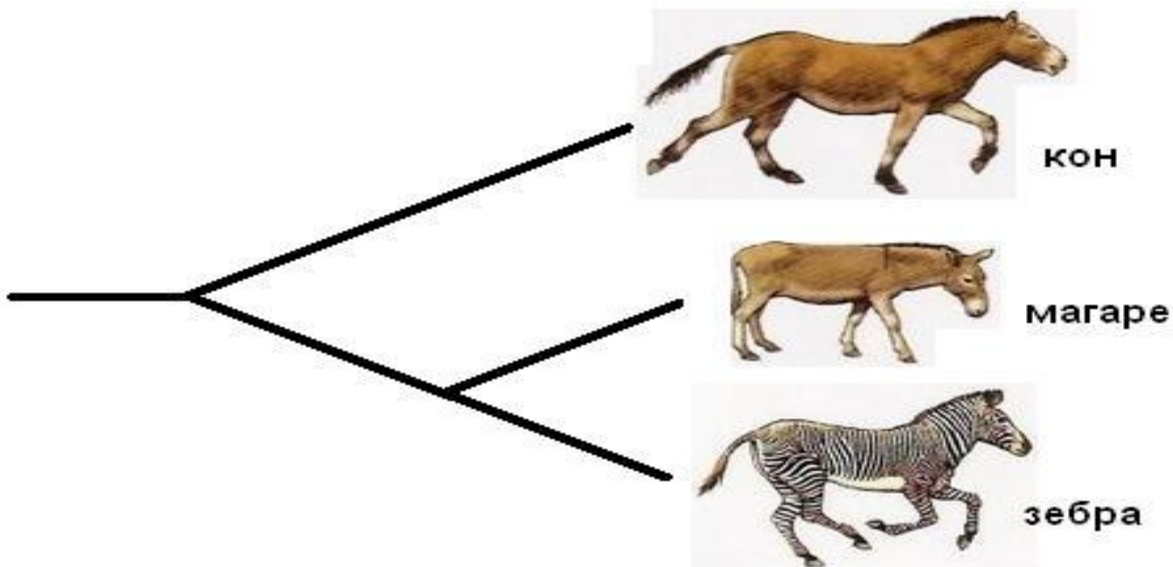
Eocene  
Epoch

Oligocene  
Epoch

Miocene  
Epoch

Miocene  
Epoch

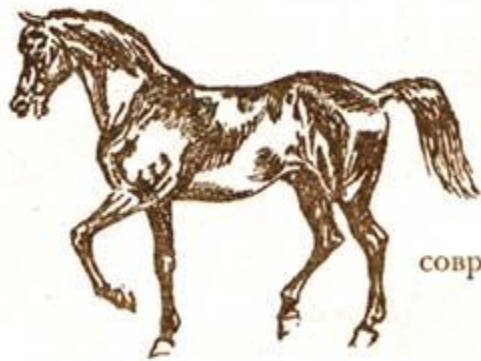
Pleistocene  
Epoch



кон

магаре

зебра



современная лошадь



мерикгиппус



мезогиппус

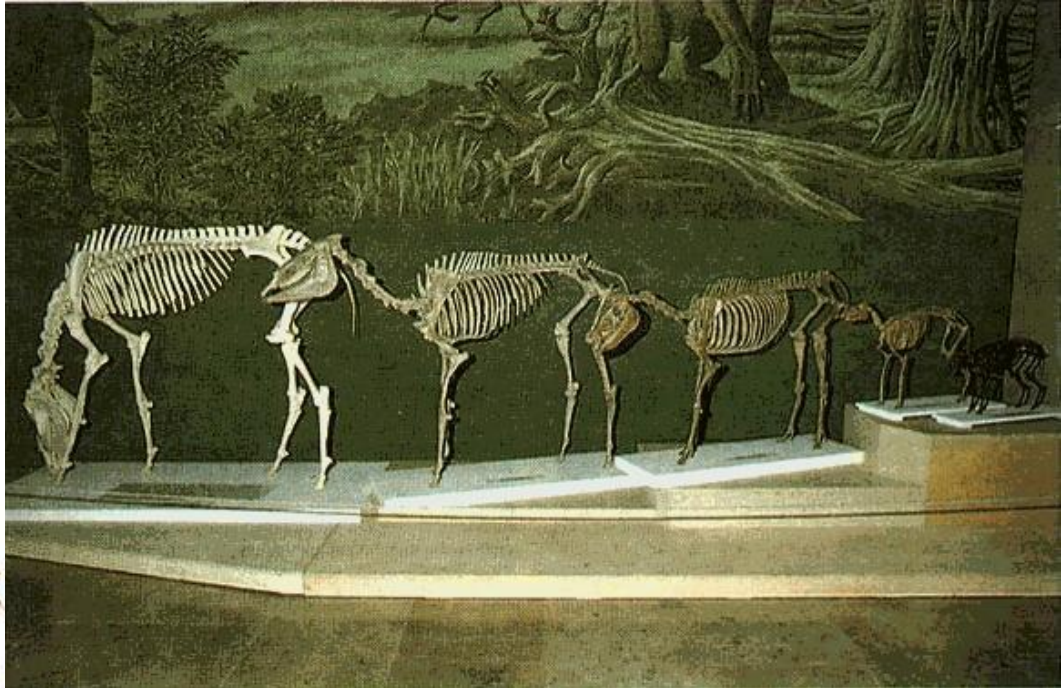


орогиппус



эогиппус

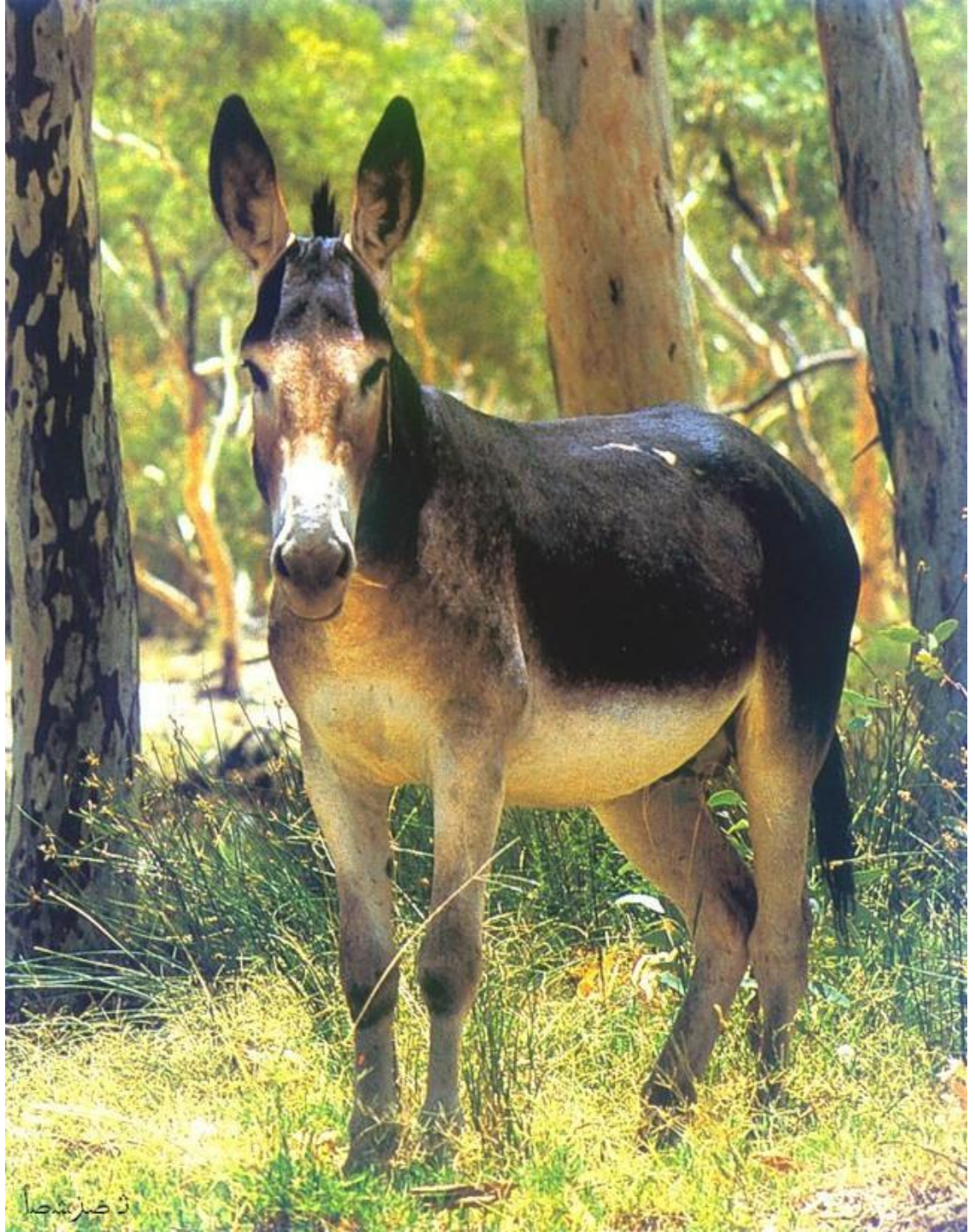
*Эволюционный ряд лошадей*







Sasha



شخصاً

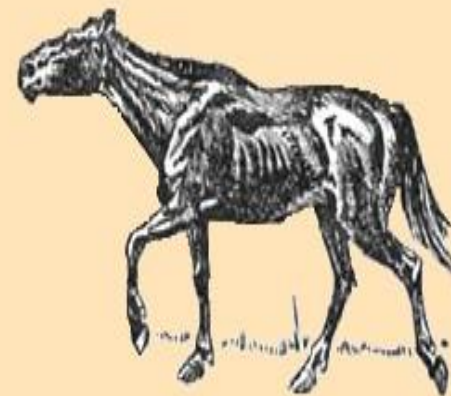
# ЭВОЛЮЦИЯ ЛОШАДИ



*Орогоннус*



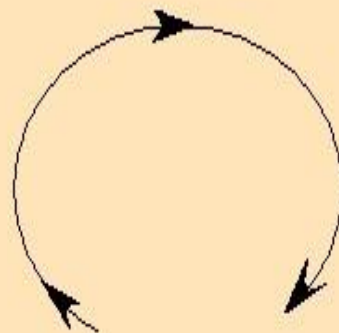
*Мезогоннус*



*Мерикгоннус*



*Эогоннус*



*Современная лошадь*



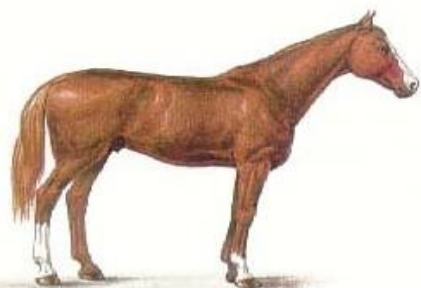
Sperli.net

2krota.ru

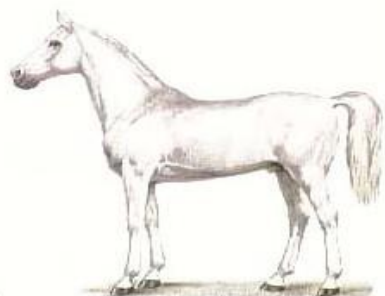
# Масти лошадей

- 1) серость - поседение лошадей любых мастей с возрастом, образующее серую масть;
- 2) чалость - большая примесь седых волос по корпусу лошади, не меняющаяся с возрастом;
- 3) пегость - большие пегие пятна по корпусу лошади;
- 4) саврасость - зональное распределение окраски, свойственное диким предкам лошади, общая тусклость, поперечные тёмные полосы на конечностях (зброидность).

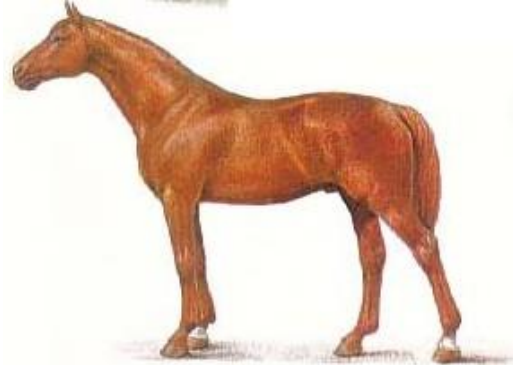




чистокровная верховая



арабская



будёновская



карабаирская



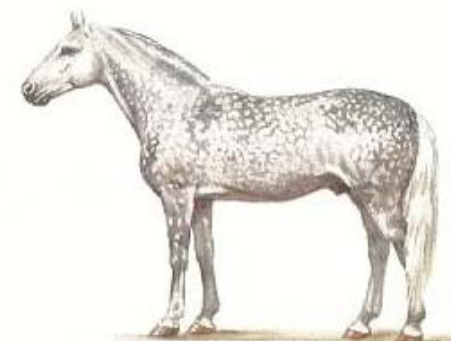
донская



ахалтекинская



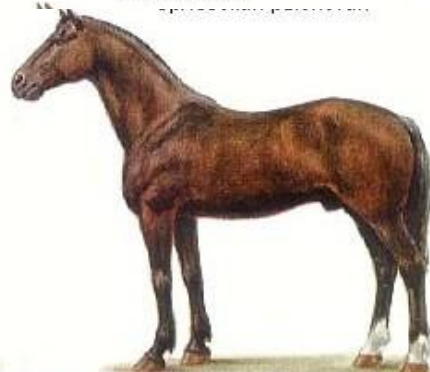
русская рысистая



орловская рысистая



траккененская



новокиргизская



русская тяжеловозная



советская тяжеловозная