# Антропогенез

часть 3 адаписовые: приматы, но не обезьяны

глаза повёрнуты вперёд, глазница закрыта сзади

большой мозг

редукция обоняния

слуховая капсула образована каменистой частью височной кости

конечности и особенно запястье вращаются

ногти на пальцах

плацента эпителиохориальная или гемохориальная, ворсинчатая, дисковидная

пять пальцев, І палец хватательный

древесный образ жизни всеядность К-стратегия размножения, нет сезонности размножения большая продолжительность жизни социальность сложное поведение

### Отряд Plesiadapiformes

Отряд приматы Primates

Подотряд полуобезьяны Strepsirrhini (=Prosimii) Инфраотряд Adapiformes Инфраотряд лемурообразные Lemuriformes Инфраотряд лориобразные Lorisiformes Инфраотряд руконожковые Chiromyiformes

Подотряд обезьяны Haplorrhini

Гипотряд долгопятовые Tarsiiformes Инфраотряд Omomyiformes Инфраотряд долгопятообразные Tarsiiformes

Инфраотряд Incertae sedis сем. Amphipithecidae Надсем. Parapithecoidea

Гипотряд человекоподобные Anthropoidea

Инфраотряд Eosimiiformes

Инфраотряд широконосые Platyrrhini

Инфраотряд узконосые Catarrhini

Парвотряд Eocatarrhini Надсем. Propliopithecoidea Надсем. Pliopithecoidea

Парвотряд Eucatarrhini

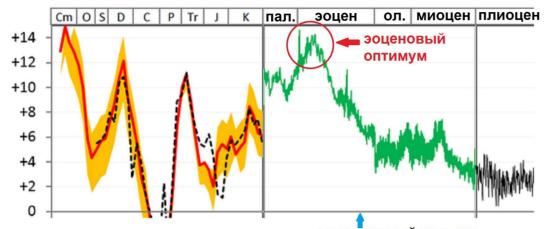
Primatomorpha

Надсем. Saadanioidea

Надсем. мартышкообразные Cercopithecoidea

Надсем. человекообразные Hominoidea

### Мир палеоцена и эоцена



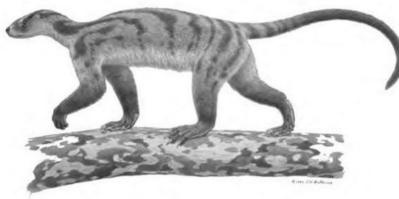
современный уровень

на границе палеоцена и эоцена появляются совы и лазящие по деревьям хищники; в конце эоцена широко распространяются грызуны и летучие мыши, вымирают многобугорчатые

Oxyaena lupina (Creodonta)



сова *Berruornis orbisantiqui* из позднего палеоцена Франции



Vulpavus palustris (Carnivora)



#### Отряд приматы Primates

Подотряд полуобезьяны Strepsirrhini (=Prosimii) Подотряд обезьяны Haplorrhini

#### Инфраотряд Adapiformes

сем. Adapidae

подсем. Adapinae

подсем. Djebelemurinae

сем. Notharctidae

подсем. Asiadapinae

подсем. Caenopithecinae

подсем. Cercamoniinae

подсем. Notharctinae

#### Инфраотряд лемурообразные Lemuriformes

Надсем. лемуровые Lemuroidea

сем. Lemuridae

сем. Lepilemuridae

сем. Indriidae

Надсем. карликовые лемуровые Cheirogaleoidea сем. Cheirogaleidae

сем. Azibiidae

сем. Sivaladapidae

#### Инфраотряд лориобразные Lorisiformes

Надсем. Plesiopithecoidea сем. Plesiopithecidae

Надсем. лориевые Lorisoidea сем. Galagonidae сем. Lorisidae

Инфраотряд руконожковые Chiromyiformes

сем. Daubentoniidae (=Chiromyidae)

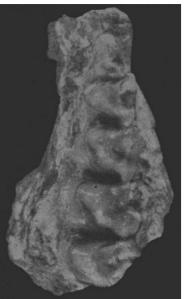
## Полуобезьяны

пониженная энцефализация метопический шов несращённый положение глазниц скошенное заглазничное кольцо, нет заглазничной стенки нет костного слухового прохода обоняние усиленное симфиз нижней челюсти несращённый ногти на большинстве,

когти на некоторых пальцах



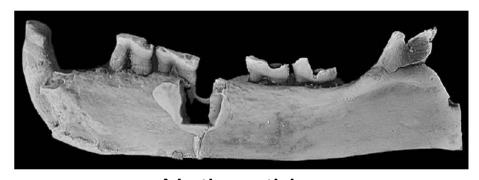
## Адаписовые Adapiformes



Предки лемуров, согласно адапоидной гипотезе – предки обезьян Похожи на лемуров, но нижние резцы и клыки не образуют "зубной щётки", нет грумингового когтя

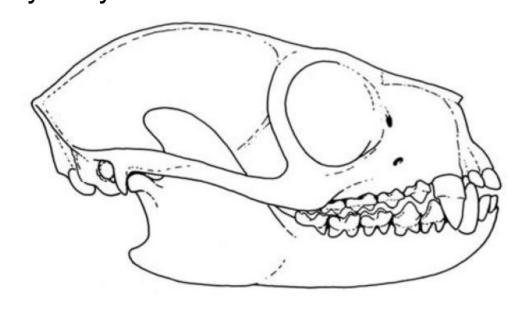
Petrolemur brevirostre, Китай, в.палеоцен возможно, первый примат

сем. Notharctidae подсем. Cercamoniinae Donrussellia magna, Франция, н.эоцен самая примитивная среди адаписовых 2143/2143, 40 г

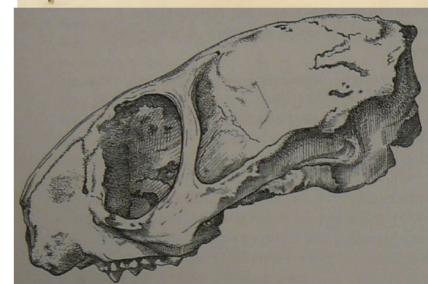


сем. Notharctidae подсем. Asiadapinae *Marcgodinotius indicus*, Индия, н.эоцен, 53 млн.л.н. базальный для адапид сем. Notharctidae подсем. Cercamoniinae *Mahgarita stevensi*, США, в.-ср.эоцен, 43,9 млн.л.н., строение черепа похоже на парапитековых и примитивных широконосых, зубы как у полуобезьян

сем. Notharctidae подсем. Cercamoniinae Godinotia neglecta, Германия, 49 млн.л.н. в желудке сохранились семена



сем. Notharctidae подсем. Caenopithecinae Afradapis longicristatus, Египет, в.эоцен, 37 млн.л.н. конвергентен обезьянам



сем. Notharctidae подсем. Cercamoniinae *Pronycticebus gaudryi*, в.эоцен Франции

### Ида

сем. Notharctidae подсем. Cercamoniinae *Darwinius masillae*, Германия, ср.эоцен, 47 млн.л.н.

нет груминговых когтей ни на одном пальце



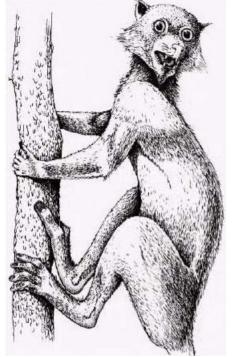
малоберцовая фасетка на таранной крутая



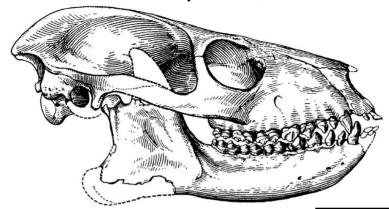


морда короткая, восходящая ветвь нижней челюсти высокая, симфиз нижней челюсти сросшийся, резцы вертикальные шпателевидные

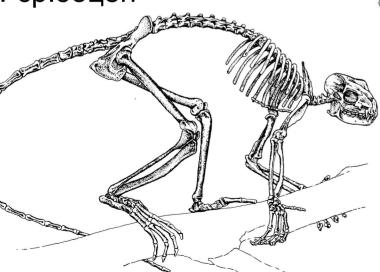




сем. Notharctidae подсем. Notharctinae *Notharctus tenebrosus*, США, ср.эоцен



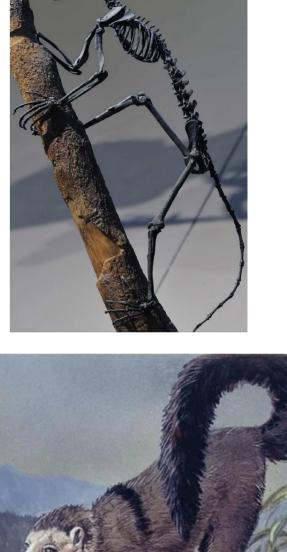
Cantius, Северная Америка, Европа, н.-ср.эоцен

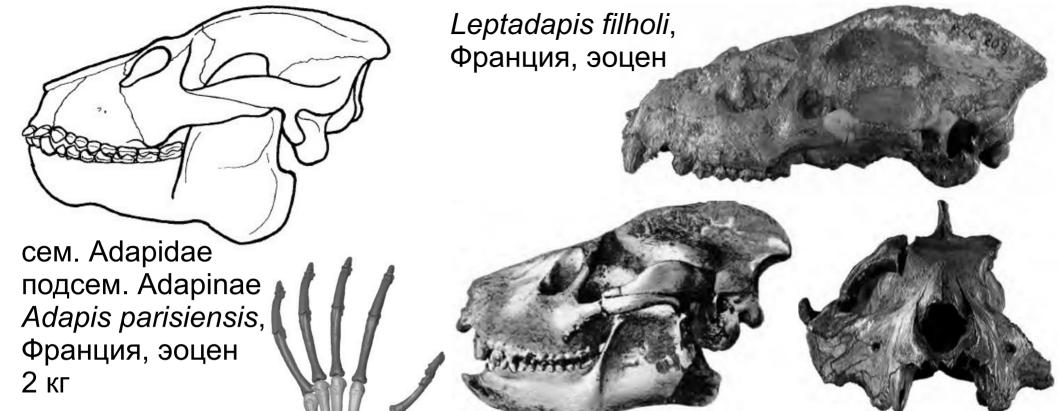


Smilodectes gracilis, США, ср.эоцен









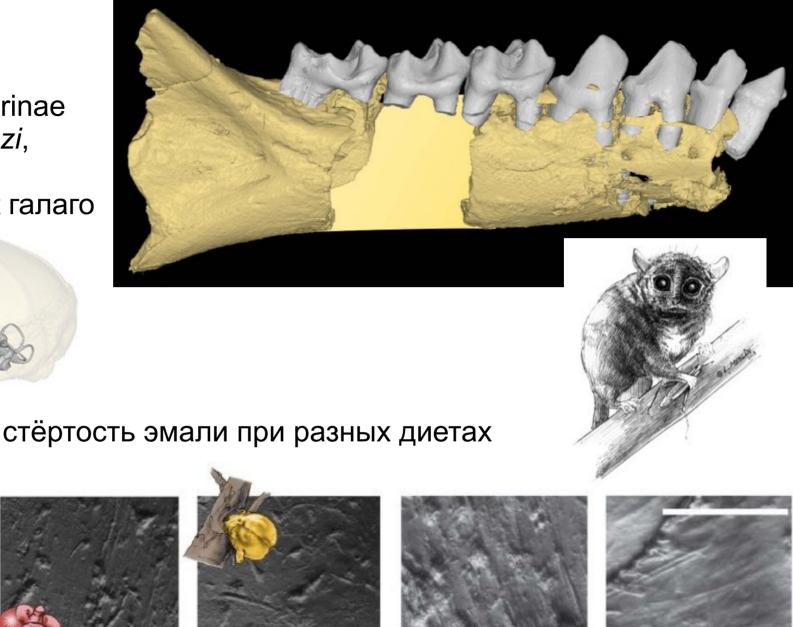
Magnadapis intermedius и M.fredi Франция, эоцен; вес до 9 кг

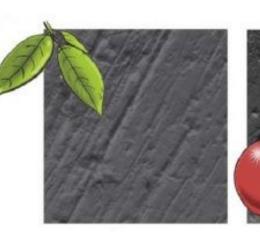


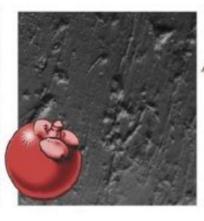


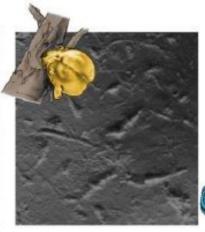
Magnadapis quercyi, Франция, эоцен

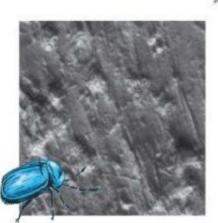
сем. Adapidae подсем. Djebelemurinae Djebelemur martinezi, Тунис, н.-в.эоцен возможный предок галаго

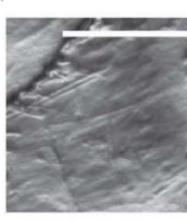












фрукты листья

смола

насекомые

Djebelemur насекомоядный

сем. Azibiidae

Algeripithecus minutus,

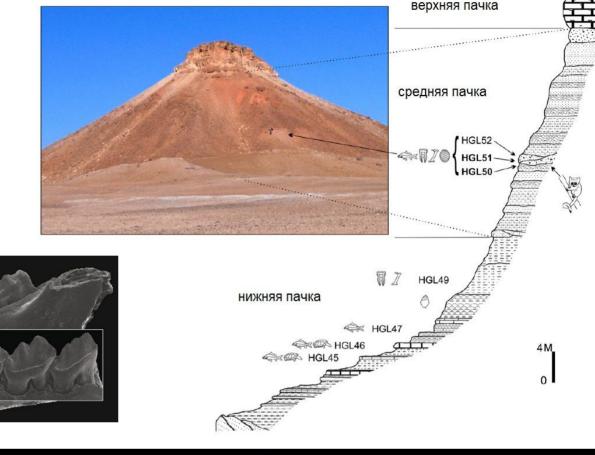
Алжир и Египет,

в.эоцен-н.олигоцен

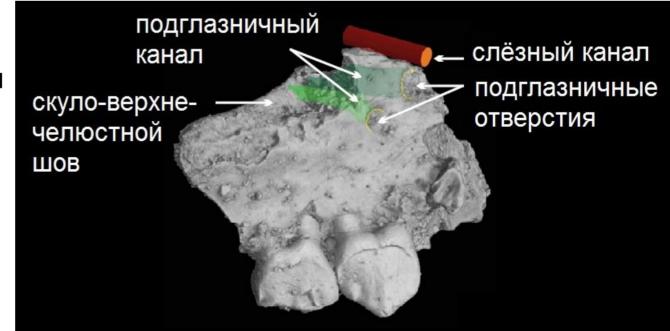
65-85 г,

имел "зубную щётку",

возможный предок лемуров



сем. Azibiidae
Azibius trerki,
Египет и Алжир, н.-ср.эоцен
глазницы очень большие,
морда короткая,
вибриссы большие
предполагалось отнесение
к обезьянам

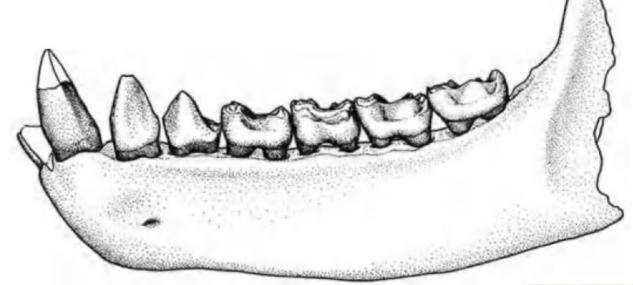


cem. Sivaladapidae Siamoadapis maemohens Таиланд, ср.миоцен, 13,1-13,3 млн.л.н.





сем. Sivaladapidae Sivaladapis nagrii, Пакистан, в.миоцен, 7-10 млн.л.н. последний адапис



сем. Sivaladapidae Sinoadapis carnosus, Китай, в.миоцен, 7-9 млн.л.н. последний адапис

