

Антропогенез

часть 1

**тупайи и шерстокрылы:
родня**

Ортодоксальный креационизм

Создание первого человека:
6 неудачных попыток у Нинмах,
2 попытки у Энки

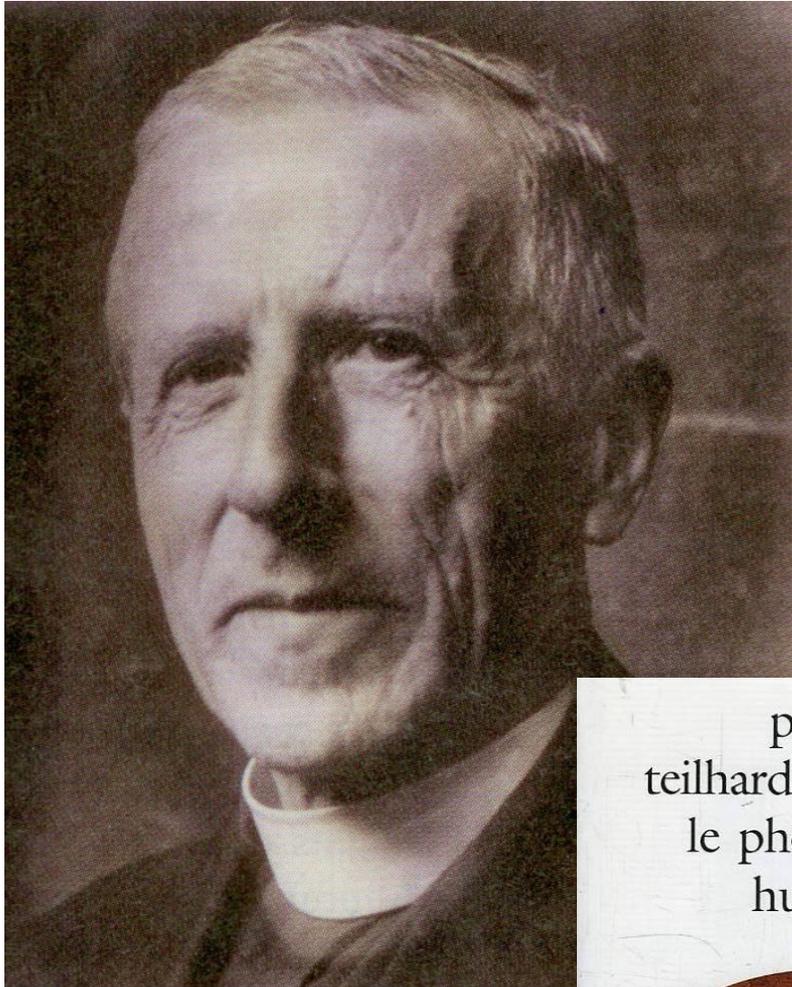


Энки и его супруга Нинмах
лепят человека
"из глины, что над бездной"

Шумер
до постройки
пирамид



Эволюционный креационизм



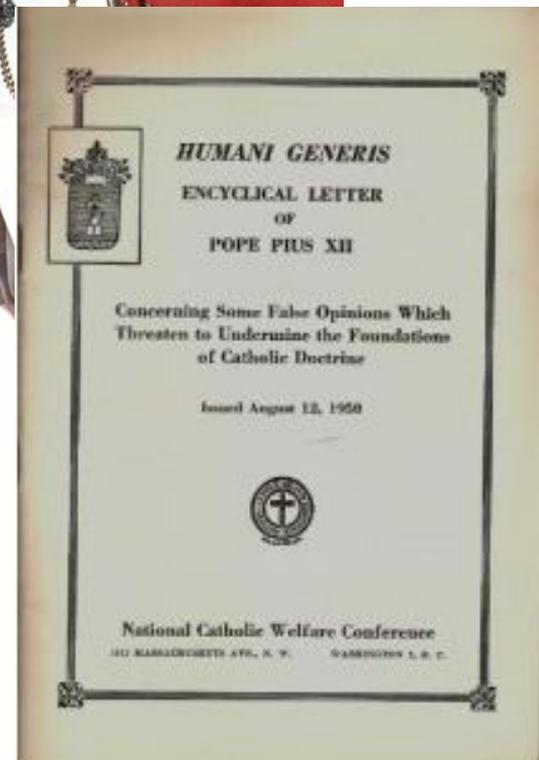
pierre
teilhard de chardin
le phénomène
humain



Пьер Тейяр де Шарден
"Феномен человека"
1938-1955 гг.



Пий XII
"Humani generis"
1950 г.

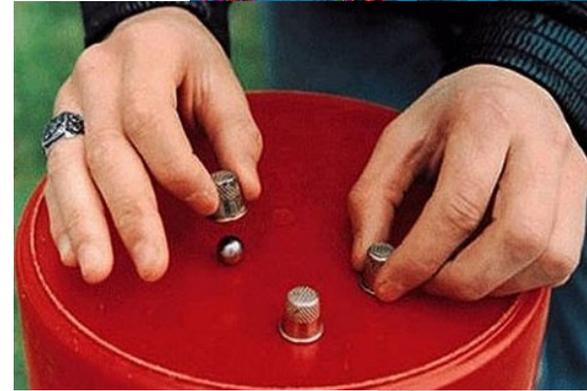


Синтетическая теория эволюции

1) Все живые существа имеют генетическую наследственную информацию, записанную в РНК или ДНК



2) Наследственная информация меняется при передаче из поколения в поколение путём мутаций



3) Появившаяся в результате мутаций изменчивость может усиливаться за счёт рекомбинаций



4) Возникает изменчивость



5) Разные варианты имеют разную приспособленность и с неодинаковой частотой переходят в следующее поколение

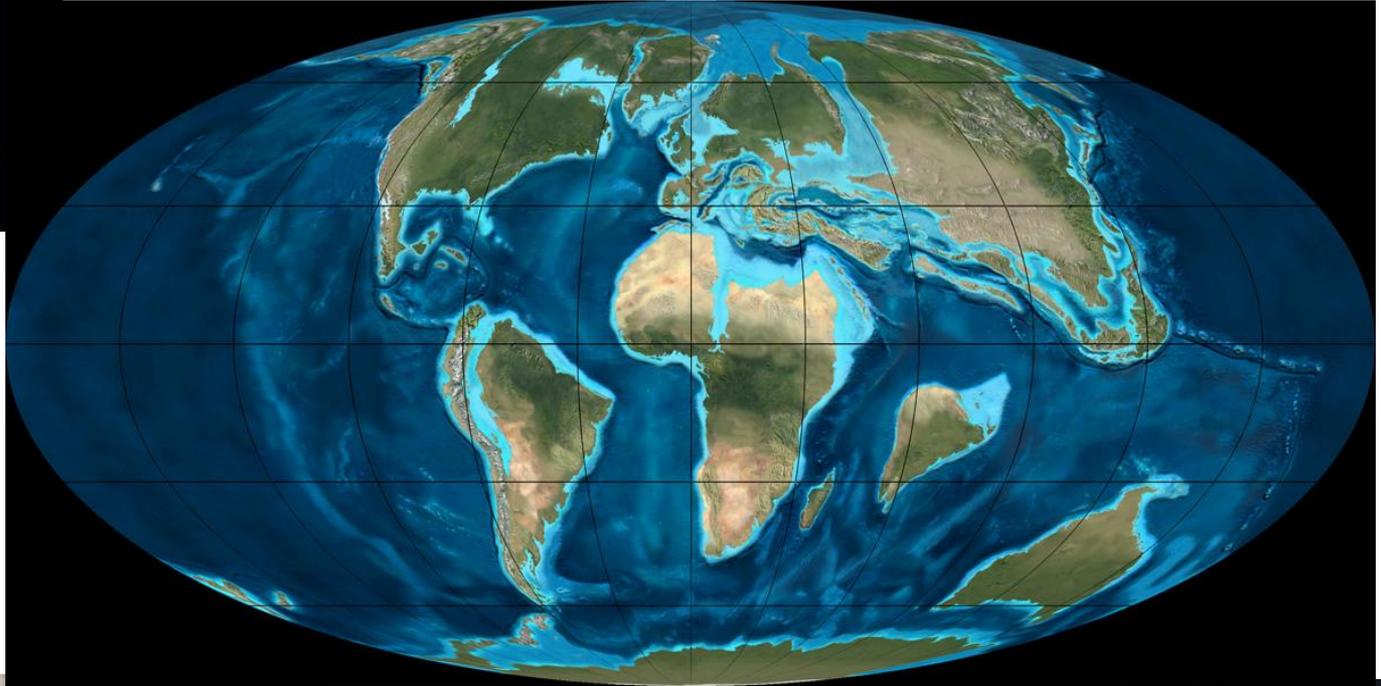


6) Условия меняются

7) Изменения накапливаются и приводят к появлению новых вариантов жизни



66 миллионов
лет назад



Фауна границы мела и палеоцена

Многобугорчатые



Stygimys kuszmauli

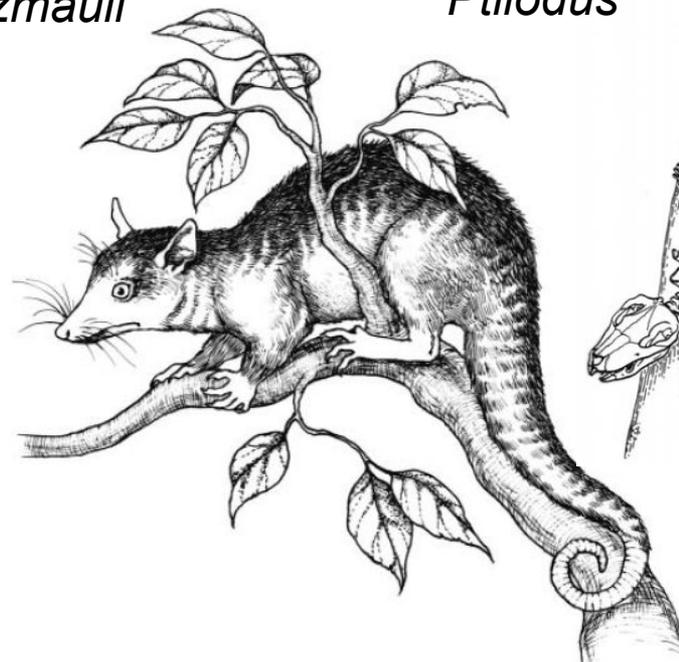
Ptilodus

Сумчатые

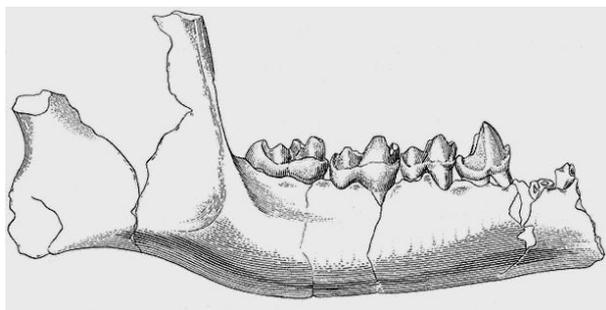


Alphadon

Peradectes



Плацентарные

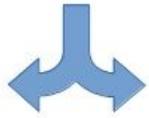


Ragnarok nordicum

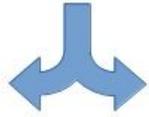


Chriacus

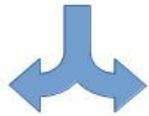
Euarchontoglires



грызунообразные Glires (зайцеобразные и грызуны)
эуархонты Euarchonta



тупайи Scandentia и приматообразные Primatomorpha



шерстокрылы Dermoptera,
плезиадаписовые Plesiadapiformes,
приматы Primates



Тупайи Scandentia

Перохвостая тупайя

Ptilocercus lowii

Цветы

бертамовой пальмы

Eugeissona tristis

2133/3133

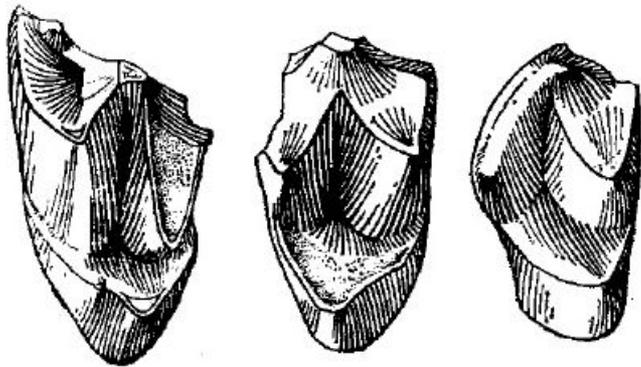
Когти

Плацента эндотелиохориальная,
лабиринтообразная, бидискоидальная,
отпадающая

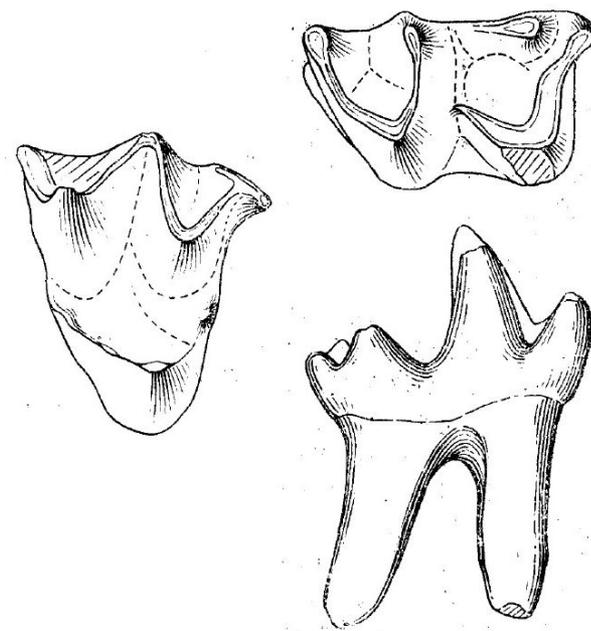


Обыкновенная
тупайя
Tupaia glis

Ископаемые тупайи



Eodendrogale parvum,
Китай, ср.эоцен



Prodendrogale yunnanica,
Китай, в.миоцен

Шерстокрылы Dermoptera

Synocephalus volans – 2123/3123, *Galeopterus variegatus* – 3143/3143

Соски подмышечные, одна пара

Плацента гемохориальная, лабиринтообразная, дискоидальная, отпадающая

Череп

Synocephalus volans

I¹ очень маленькие и широко расставленные, I² клыковидные



большой угловой отросток
нижней челюсти

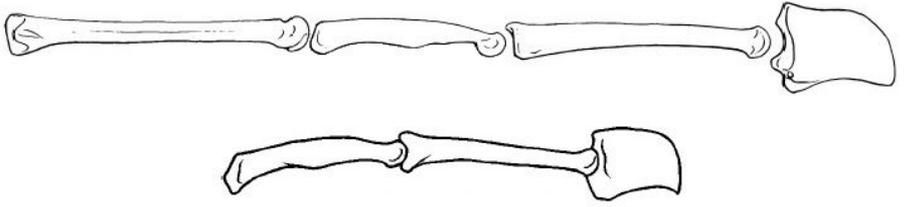


нижние резцы шпательвидные, гребенчатые

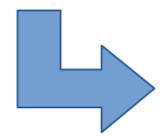
Нижние зубы

Synocephalus volans

большие когти
на длинных пальцах
кисти и стопы



сросшиеся локтевая и
лучевая кости



присоски на пальцах
кисти и стопы



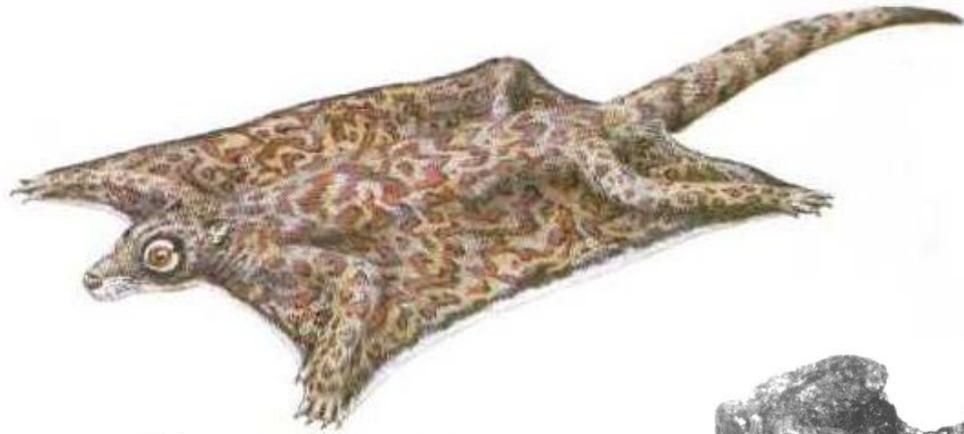
Малайский шерстокрыл
Galeopterus variegatus



Филиппинский шерстокрыл
Syncephalus volans



Ископаемые шерстокрылы



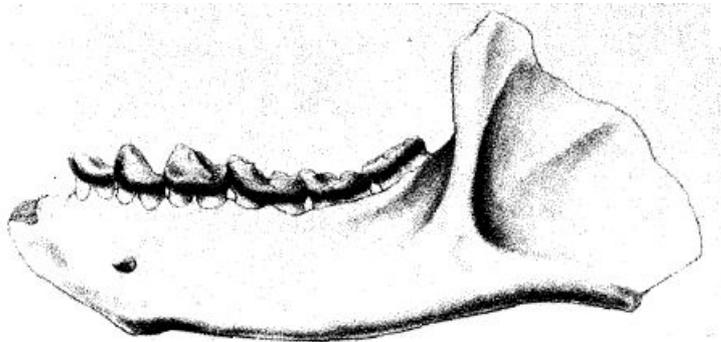
сем. Plagiomenidae
подсем. Plagiomeninae
Planetetherium mirabile,
США, в.палеоцен

сем. Synocephalidae
Dermotherium major,
Таиланд, в.эоцен

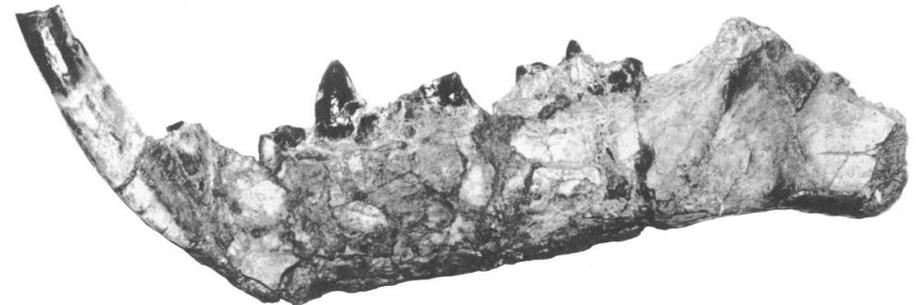


сем. Plagiomenidae
Elpidophorus elegans,
США, в.палеоцен

сем. Mixodectidae
Mixodectes pungens,
США, ср.-в.палеоцен



сем. Plagiomenidae
подсем. Ekgmowechashalinae
Ekgmowechashala philotau,
США, в.олигоцен-н.миоцен



сем. Plagiomenidae
подсем. Plagiomeninae
Ellesmene eureka,
Канада, о.Элсмир, н.эоцен

