

# Презентация на тему : Кайнозойская Эра

Подготовили ученики 11-А класса:

Ткачева Анастасия

Петрологинова Даша

Никита Осинин

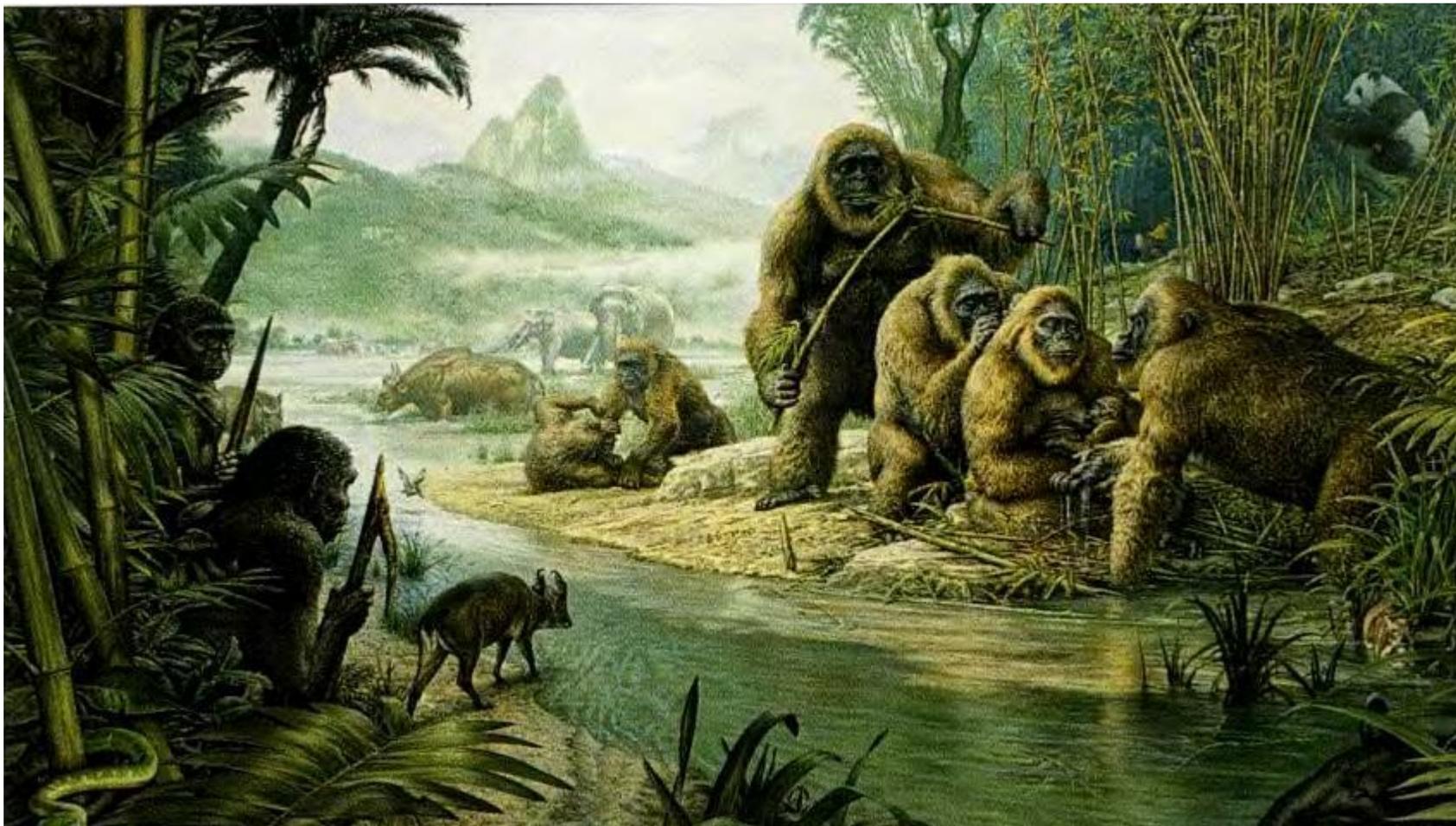
Даниил Попов

# *Кайнозойская эра*

- Падение метеорита
- Господствуют цветковые растения, птицы и млекопитающие
- Многократное похолодание
- Остепнение суши
- Появляются все ныне живущие организмы
- Появляется человек



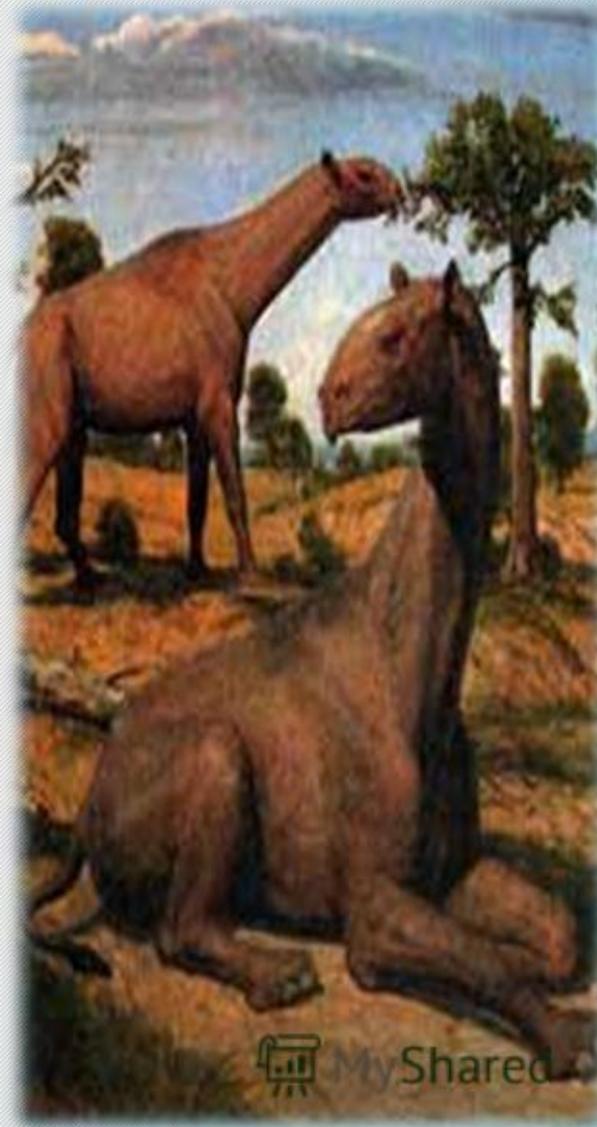
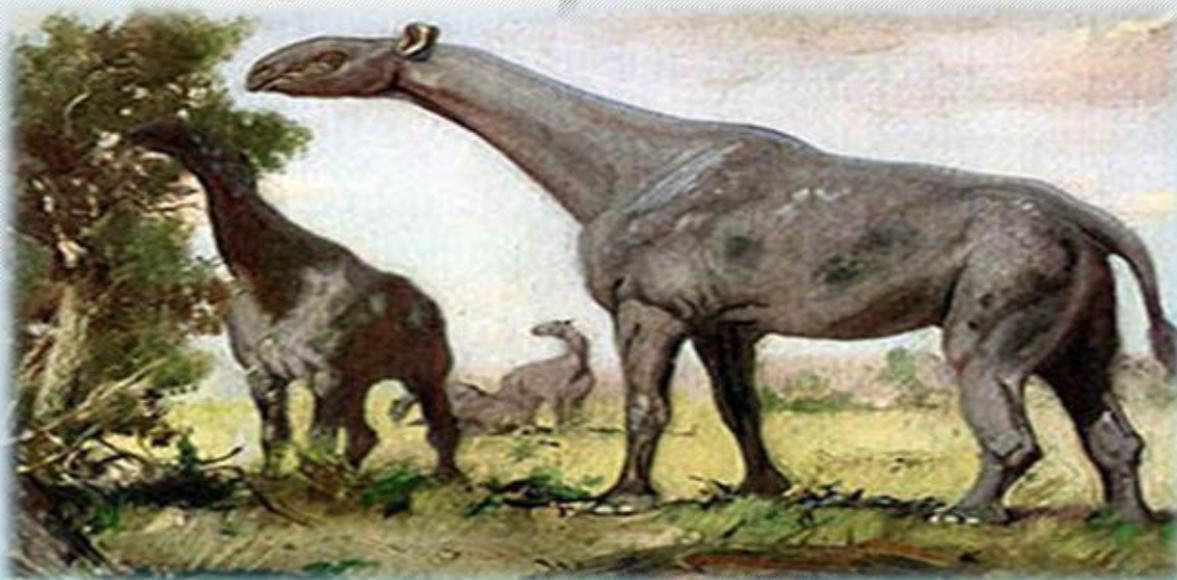
Кайнозойская эра – это этап геологического развития планеты Земля, продолжающийся около 65 миллионов лет вплоть до настоящего времени.



Согласно геологической классификации, данный отрезок истории состоит из двух периодов: **третичного и четвертичного**. Третичный имеет намного большую продолжительность по времени, а четвертичный характеризуется насыщенностью самыми важными событиями.

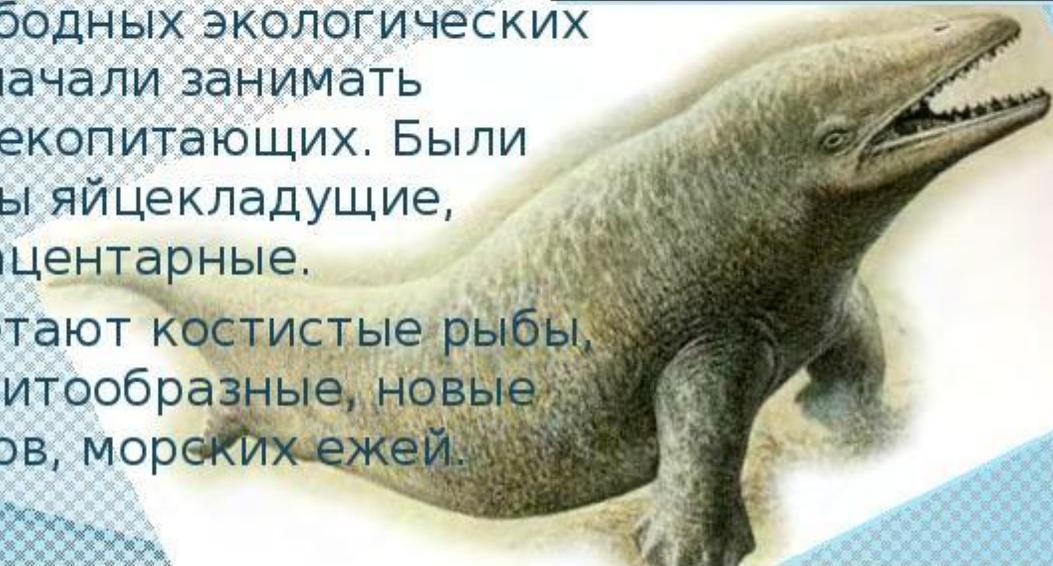
# Кайнозойская эра делится на три периода:

- Палеоген
- Неоген
- Антропоген



# Палеоген

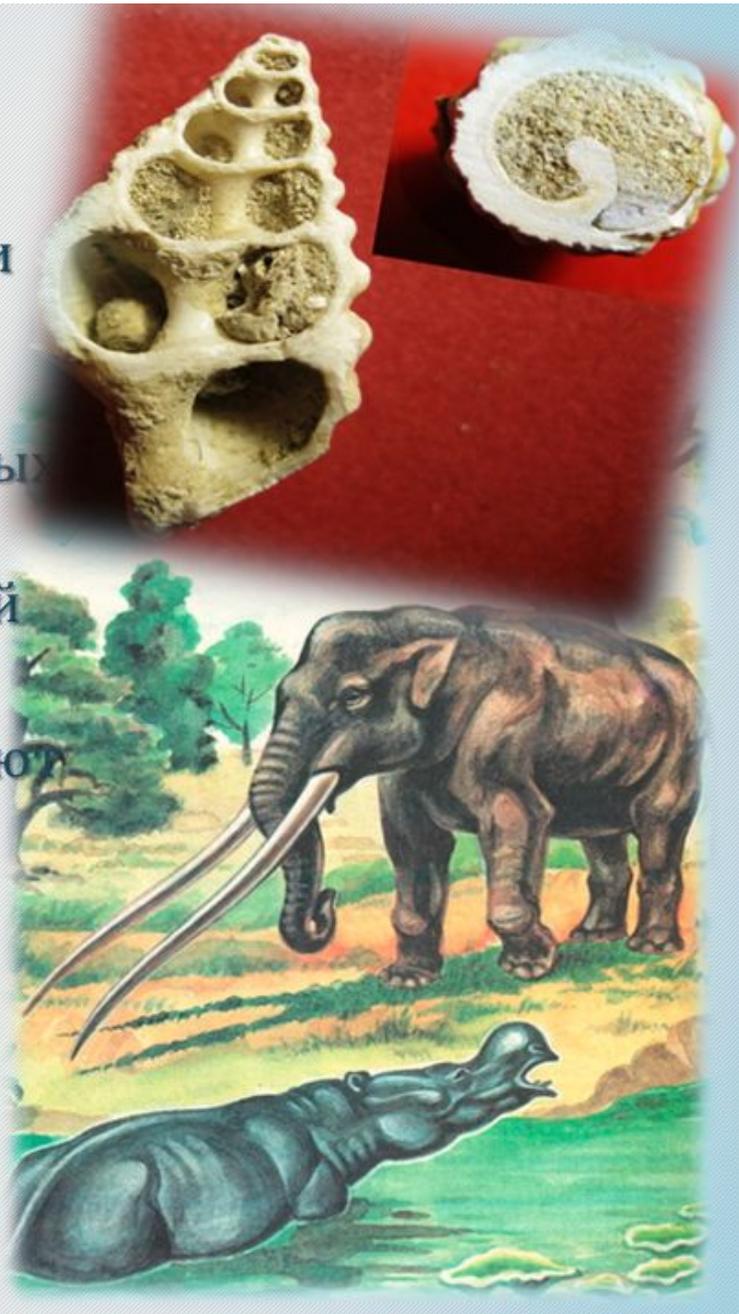
- климат был ровным тропическим. Во второй половине климат становится более континентальным, появляются ледяные шапки на полюсах.
- после вымирания большого количества рептилий возникло множество свободных экологических ниш, которые начали занимать новые виды млекопитающих. Были распространены яйцекладущие, сумчатые и плацентарные.
- в морях процветают костистые рыбы, примитивные китообразные, новые группы кораллов, морских ежей.



Начался 66,0 млн лет назад, закончился 23,03 млн лет назад. Продолжался, таким образом, около 43 млн лет.

# Неоген

- млекопитающие осваивают моря и воздух — возникают киты и рукокрылые. Плацентарные оттесняют на периферию остальных млекопитающих. Фауна этого периода становится очень похожей на современную.
- крупные нелетающие птицы играют большую роль, особенно в изолированных, островных экосистемах.



Начался 23,03 млн лет назад, закончился 2,588 миллиона лет назад. Продолжался, таким образом, около 20 миллионов лет. Делится на две эпохи — миоцен и плиоцен.

# Антропоген



- плейстоцен

климат во время прошлых межледниковый практически идентичен современному, но животный мир различается. В Ю. Америке исчезли: копытное макраухения, ленивец мегатерий; в С. Америке исчезают последний представитель птиц-тиранов, десятки видов аборигенных копытных, верблюдов, разнообразных оленей, вилороговых «антилоп. Тундростепь Евразии лишилась

большерогих оленей, пещерных верблюдов, стелющихся носорогов,

- голоцен

середина голоцена - становление человеческой цивилизации и начало ее технического развития. Изменения в составе фауны в течение этой эпохи были относительно невелики. Растаяли Североамериканский и Евразийский континентальные ледники, распался Арктический ледниковый покров. Началось развитие генетики и геномной инженерии



Начался  
2,588  
миллиона  
лет  
назад,  
продолжа  
ется по  
сей день.

На протяжении эры кайнозоя в сфере геологии происходило постепенное развитие нового витка процессов, оказавших влияние на изменение и усложнение геологической структуры нашей планеты.

Окончательное формирование физико-географической обстановки в ее современном понимании также произошло в течение кайнозойской эры.

Особыми вехами, характеризующими этот период, можно назвать появление органического мира, постепенное и повсеместное распространение млекопитающих, и, наконец, появление человека.

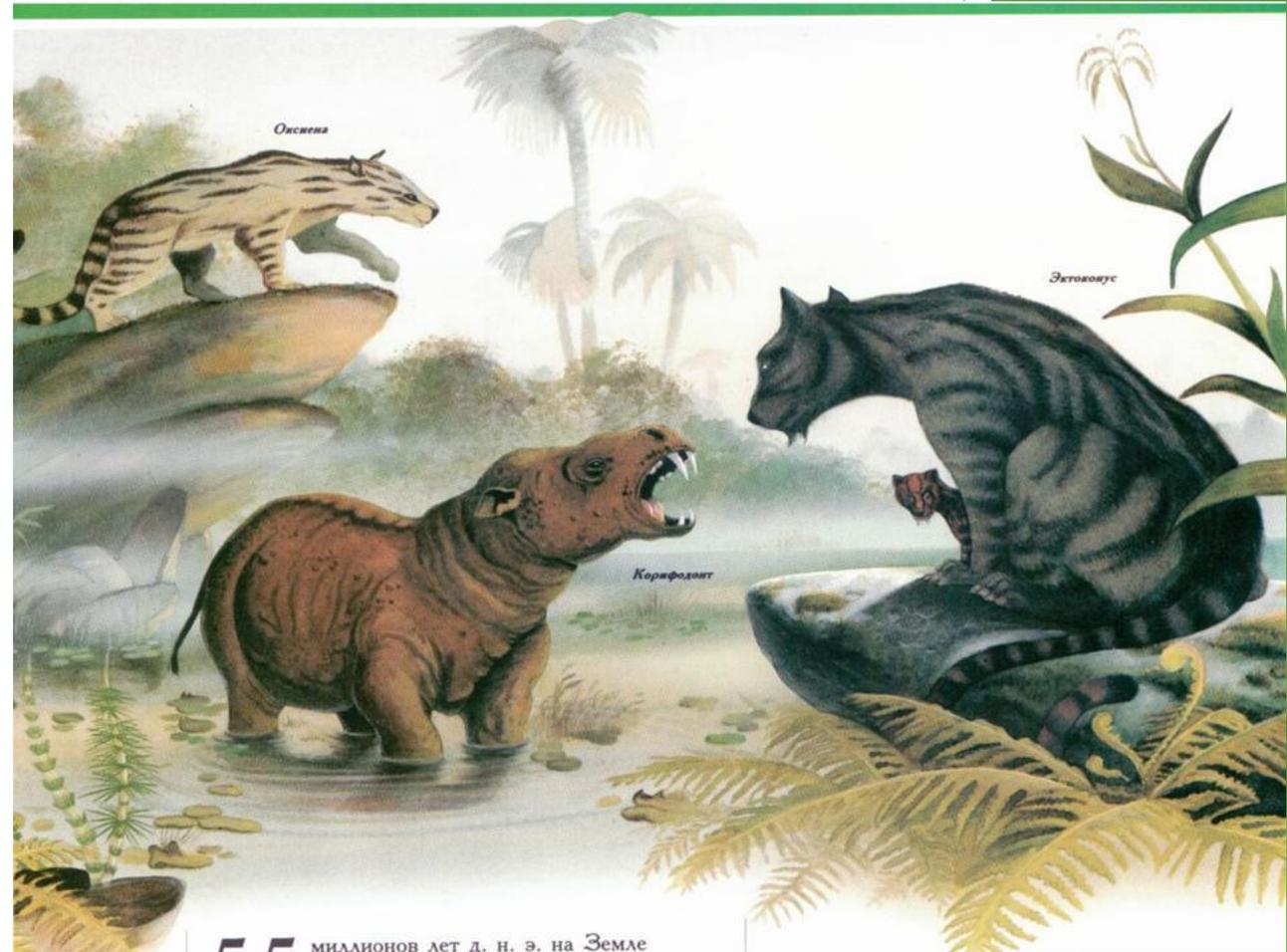


Климат периодически изменялся, становясь то субтропическим даже в самых северных областях, то довольно прохладным повсеместно. Доказательства широкого распространения теплолюбивых растений до сих пор находят в окаменевшей смоле - янтаре. Простейшими представителями органического мира, населявшими планету Земля в начальном периоде кайнозойской эры, были фораминиферы, губки, кораллы. Чуть менее распространенными были двусторчатые и брюхоногие моллюски.



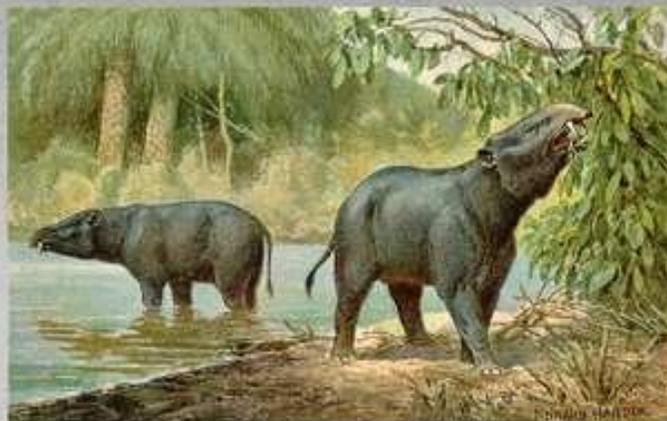
Постепенно видовое разнообразие растительного и животного мира все больше увеличивается. Происходит вымирание части самых древних видов и форм живого мира. Ряд беспозвоночных, костных рыб уступают место обитания более приспособленным организмам.

Полностью исчезают динозавры и большинство рептилий. Животные, пережившие этот переломный момент, до настоящего времени успешно обитают на нашей планете.



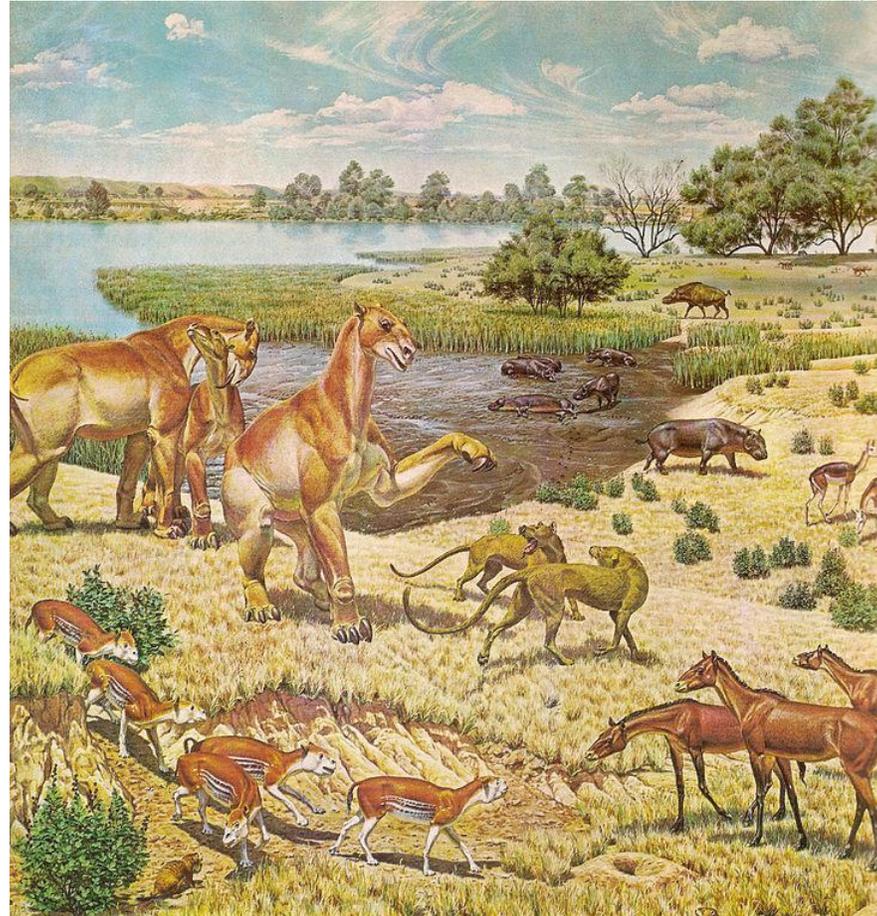
# Млекопитающие

- Третичный период был эпохой бурного развития млекопитающих



Членистоногие же наоборот, активно увеличивали свой видовой и численный состав на протяжении всей эры кайнозоя. Многочисленные костные рыбы начинают заселять все водные бассейны, вытесняя своих более древних собратьев. Млекопитающие постепенно проходят путь развития от простейших до высокоразвитых. Яйцекладущие, сохранившиеся до настоящего времени только в Австралии, уступают место более высокоорганизованным видам. Сумчатые и плацентарные быстро распространяются на огромные территории.

Появляются первые копытные, почти сразу разделившись на парно- и непарнокопытных. Их родоначальники и сейчас встречаются в местах происхождения. Хоботные практически сразу после возникновения заселяют все континенты.



К завершению третичного периода кайнозойской эры относят появление австралопитека – первого предка современных людей.

## Антропоген



Появление и развитие человека.  
Животный и растительный мир  
принял современный облик.