

# Кайнозойская эра

Выполнила группа  
палеонтологов.



# Периоды

- **Палеогеновый** (нижнетретичный) период )
- **Неогеновый** (верхнетретичный) - горообразование, движение континентов, обособление морей (распространение костистых рыб, вымирание головоногих моллюсков, рассвет пресмыкающихся, насекомых, появление разнообразных отрядов млекопитающих, господство покрытосеменных растений)
- **Антропогеновый** - появление и развитие человека, животный и растительный мир приобретает современный облик.

# Классификация кайнозойской эры

Кайнозойская эра

Третичный период

Палеоцен

Эоцен

Олигоцен

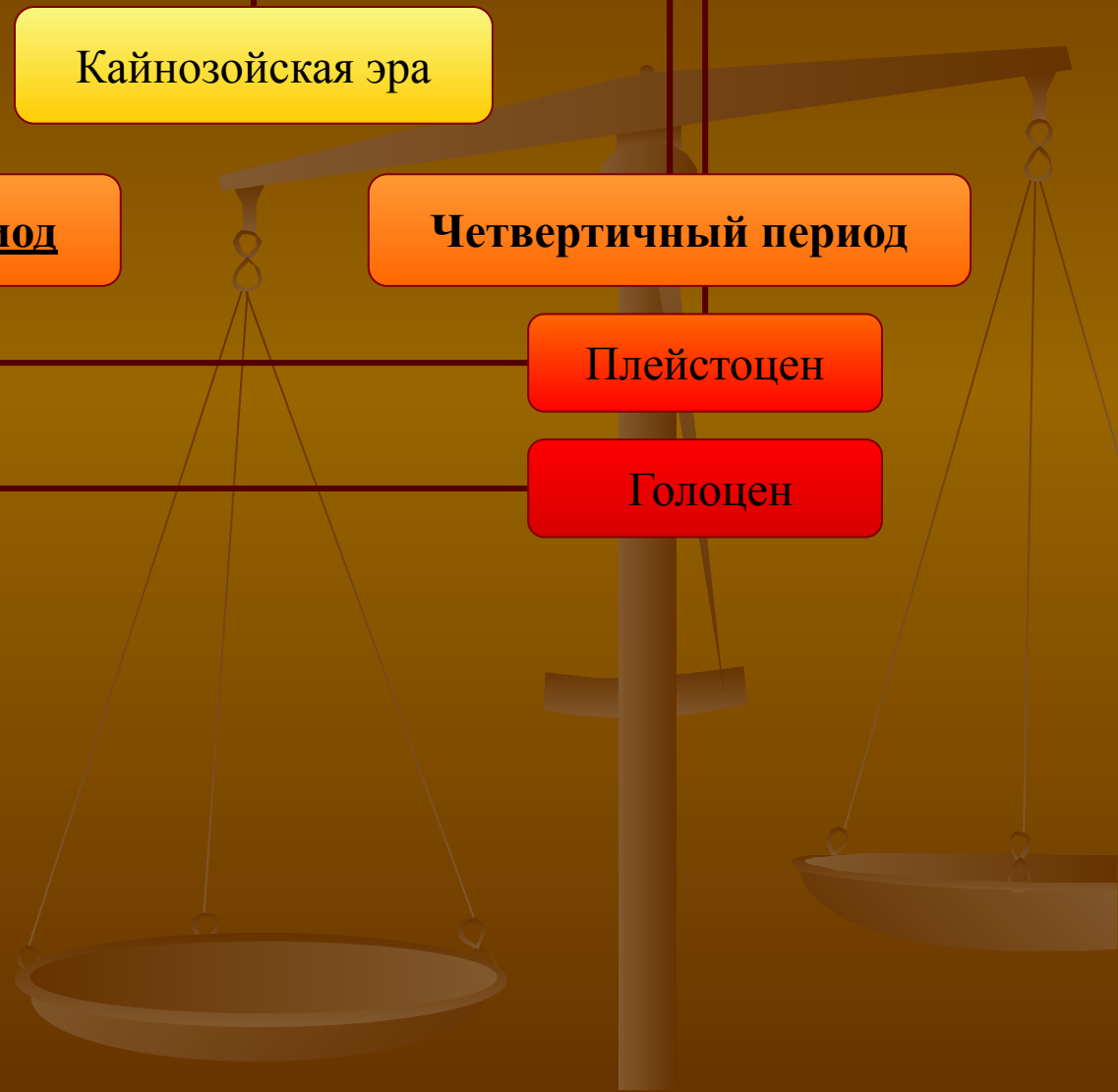
Миоцен

Плиоцен

Четвертичный период

Плейстоцен

Голоцен



# Основные образования

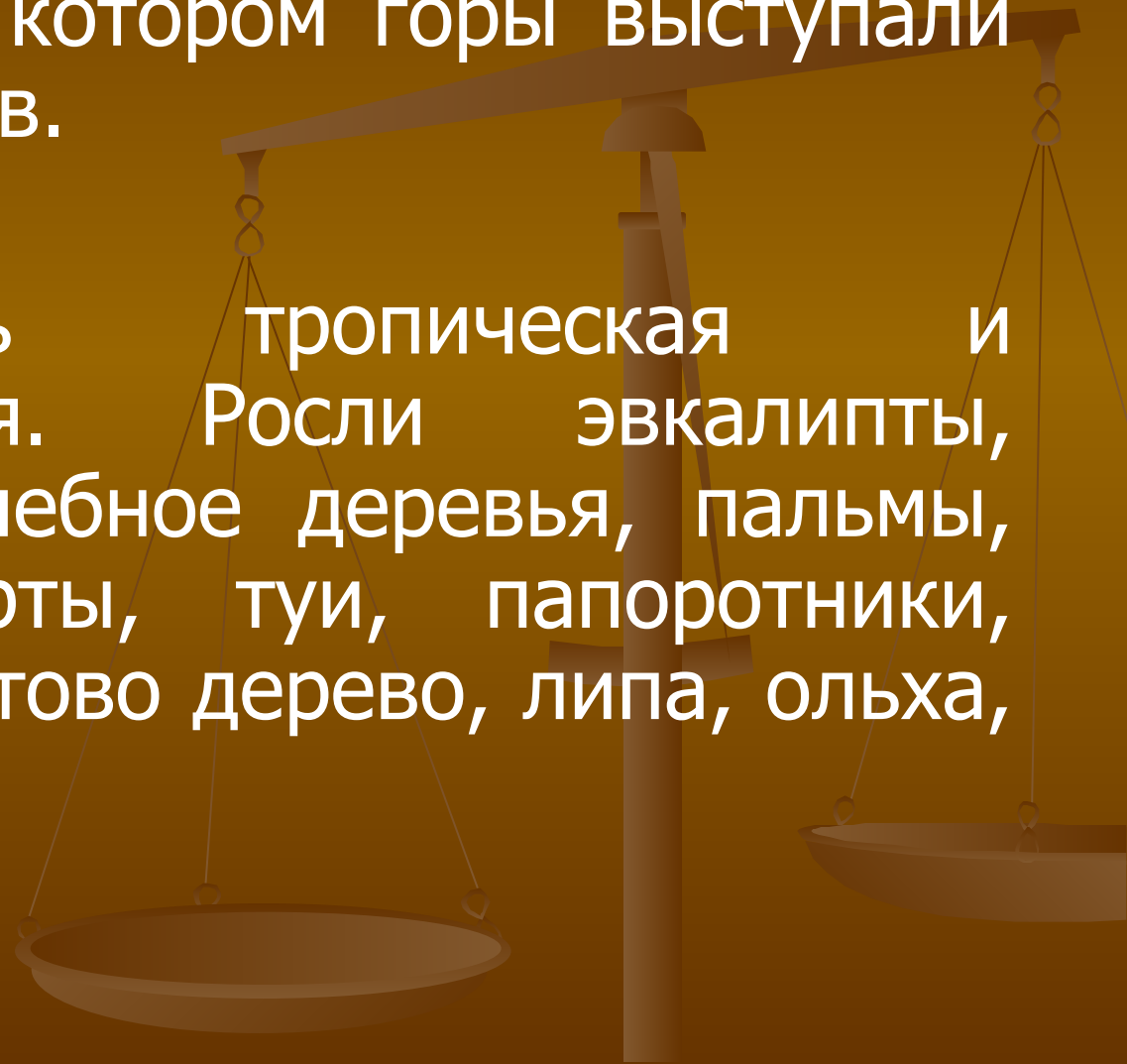
- Время расцвета млекопитающих, птиц, насекомых, покрытосеменных растений.



- В эту эру формируется современный рельеф земной поверхности и современный органический мир.



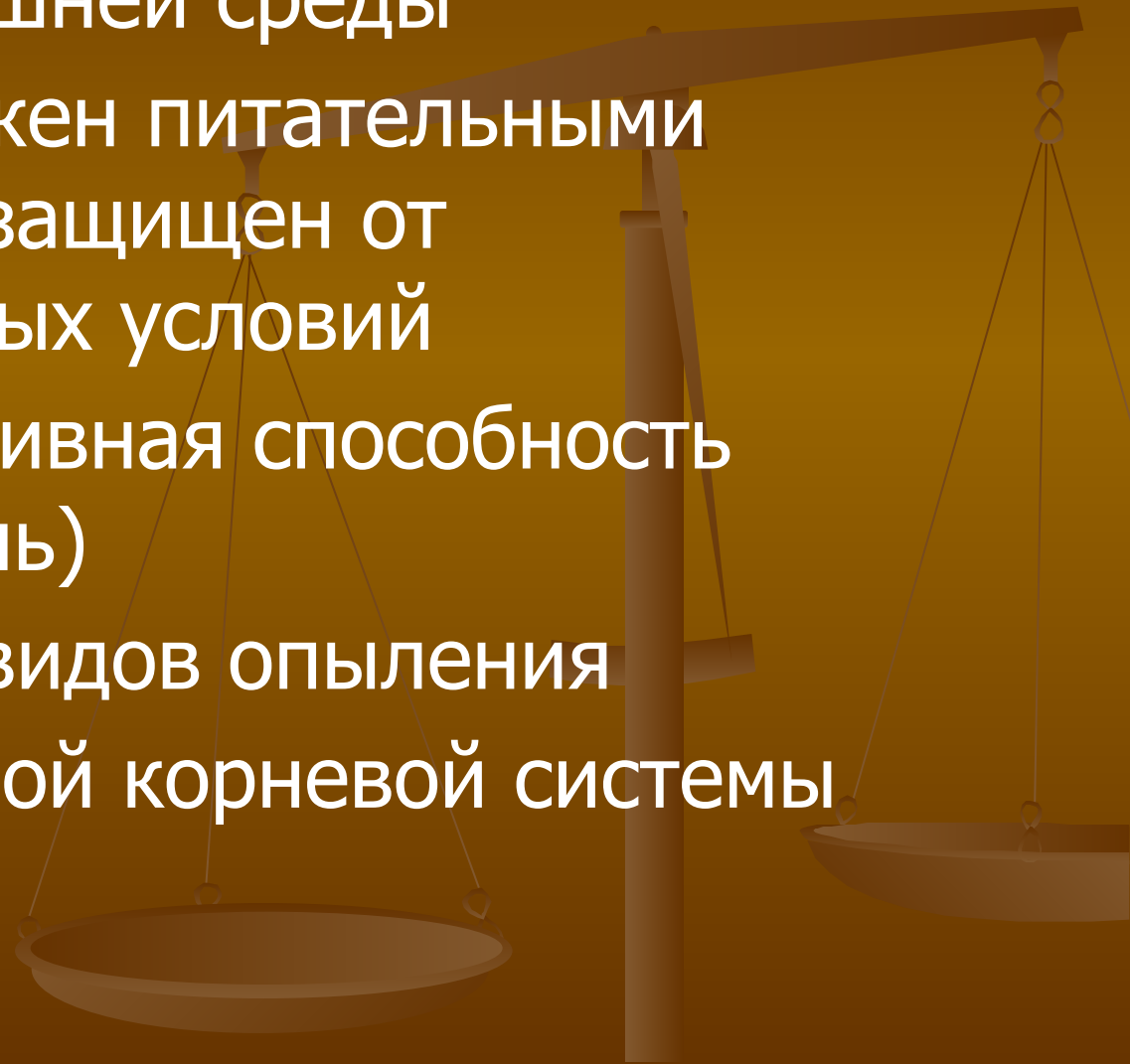
- В начале эры на месте современной цепи гор (Альп, Апеннин, Кавказа, Карпат, Памира, Гималаев) простирается океан Тетис, в котором горы выступали в виде островов.
- Климат теплый
- Растительность тропическая и субтропическая. Росли эвкалипты, камфорное, хлебное деревья, пальмы, каштаны, мирты, туи, папоротники, бамбук, мамонтово дерево, липа, ольха, ива.



- Почему покрытосеменные растения заняли господствующее положение на Земле в кайнозое?

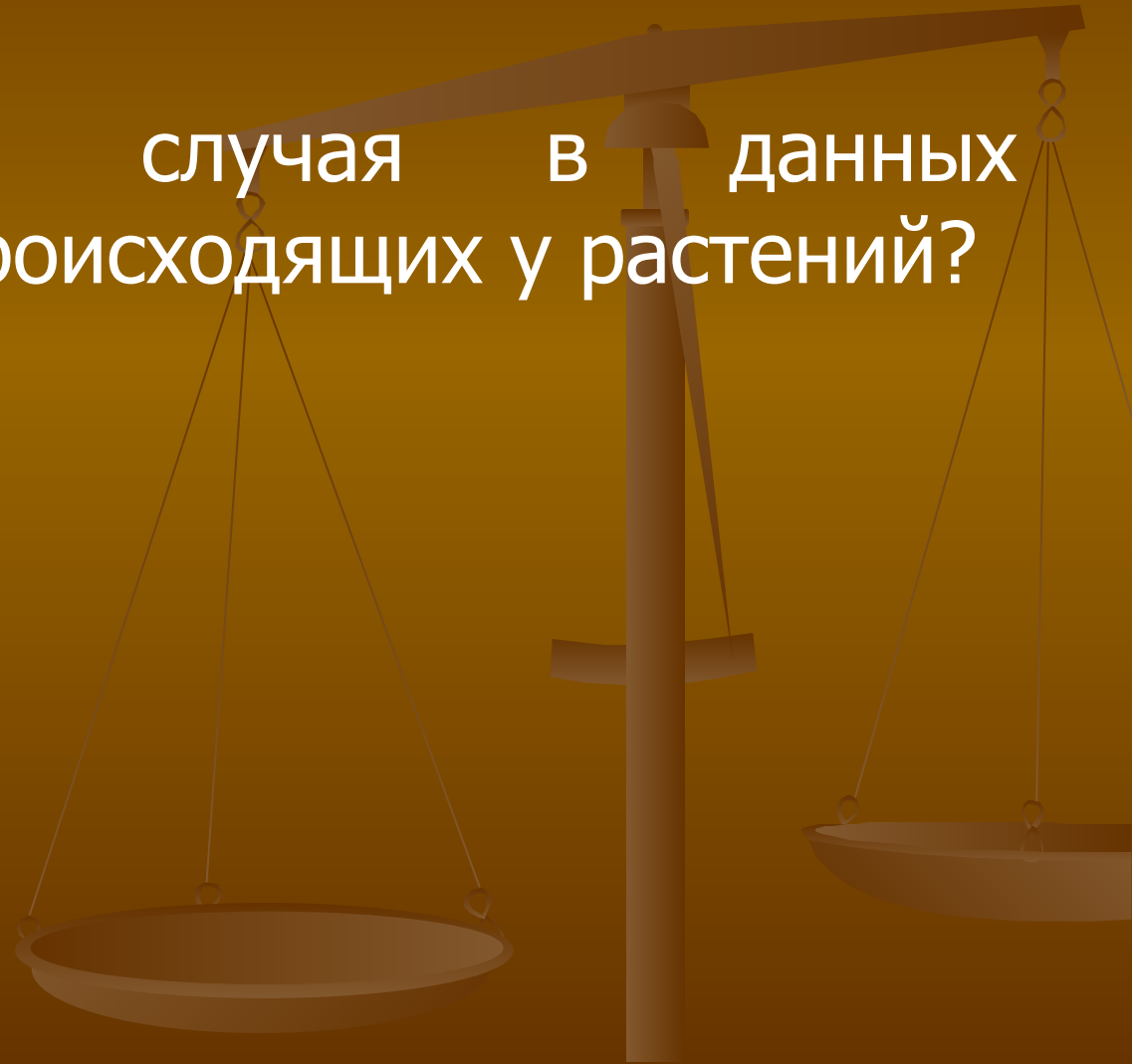


- Размножение семенами
- Размножение в меньшей степени зависит от внешней среды
- Зародыш снабжен питательными веществами и защищен от неблагоприятных условий
- Большая адаптивная способность (листья, стебель)
- Разнообразие видов опыления
- Развитие мощной корневой системы





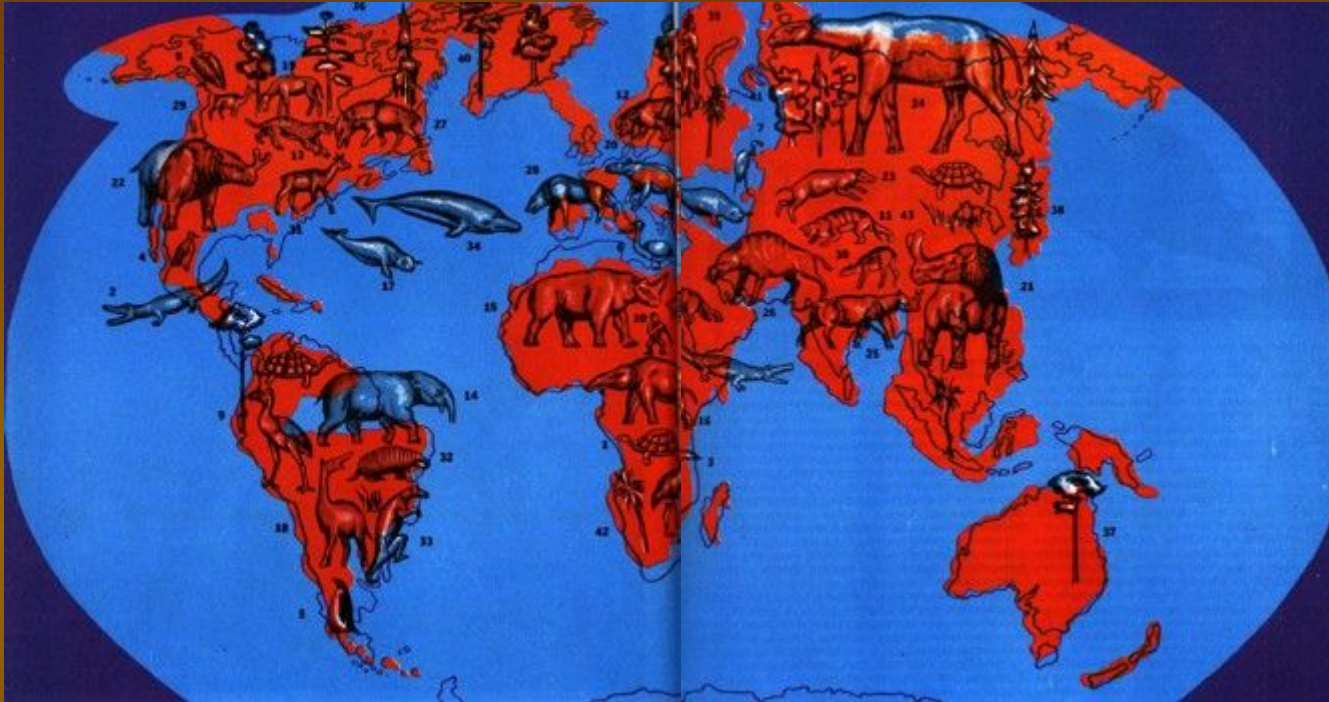
- Какова роль случая в данных изменениях, происходящих у растений?



- Чему способствовала изоляция материков?

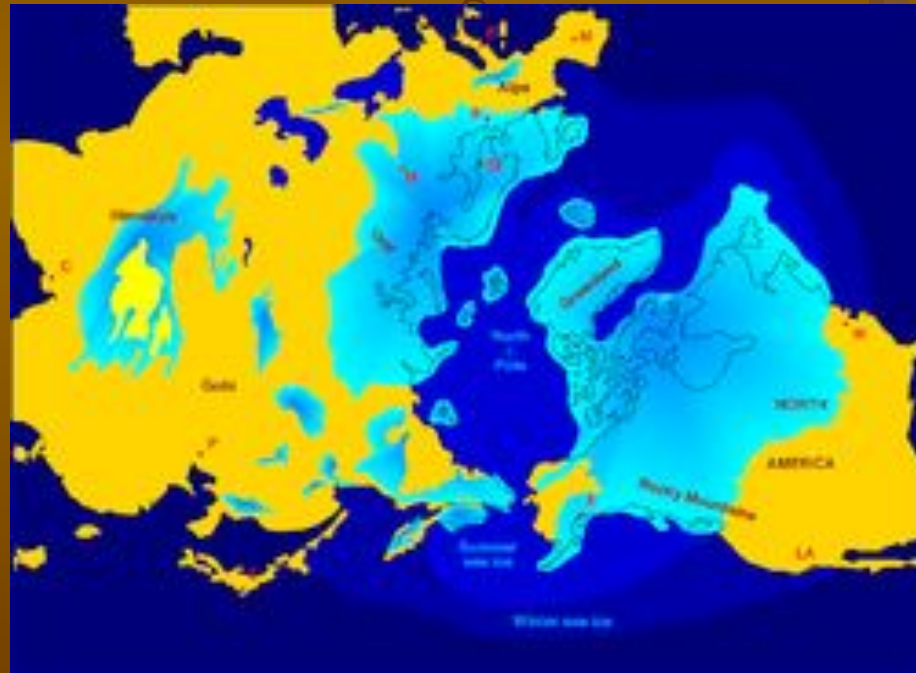


# ■ Почему развитие растений обусловило процветание насекомых, зверей, птиц?

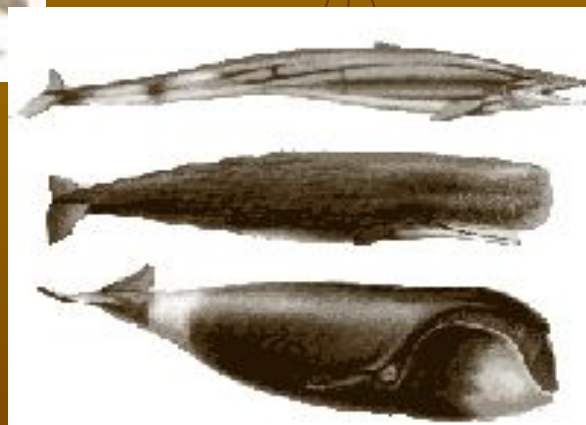


Пресмыкающиеся: 1. Слоновая черепаха. 2. Крокодил. Птицы: 3. Эпиорнис. 4. Гагара. 5. Пингвин. 6. Пеликан. 7. Фламинго. 8. Гриф. 9. Фороракус. Млекопитающие: 10. Человекообразная обезьяна (проплиопитек). 11. Креодонт (гиенодон). 12—13. Саблезубые кошки. 14. Аstrapотерий. 15. Арсинотерий. 16. Палеомастодонт. 17. Морская сирена. 18. Копытное (макраухения). 19. Лошадь (мезогиппус). 20. Халикотерий. 21—22. Бронтотерии. 23. Мелкий носорог (аллацеропс). 24. Гигантский носорог (индрикотерий). 25. Двурогий носорог (дицератерий). 26—27. Гигантские свиньи. 28. Антракотерий. 29. Верблюд. 30—31. Олени. 32. Броненосец. 33. Ленивец. 34. Кит. Растения: 35. Таксодиум. 36. Секвойя. 37. Араукария. 38. Куннингамия. 39. Ель. 40. Сосна. 41. Бук, дуб. 42. Пальма. 43. Камыши.

- Как изменение климата в ледниковые эпохи способствовало смене флоры и фауны?



- Смена климатических зон, вымирание огромных животных, смена флоры, образование новых видов растений (злаковые), развитие высокоспециализированных современных семейств и родов (хищники, копытные, хоботные)



- Образование современных видов растений и животных это закономерность или случайность?



# Заключение

- **Кайнозойская эра** – это расцвет, насекомых, птиц и млекопитающих. Кайнозой делится на три периода – **палеоген, неоген, антропоген**, которые являются самыми короткими периодами в истории Земли.
- После различных климатических и геологических преобразований, около 10 тысяч лет назад, в умеренно тёплых областях Земли наступила **«неолитическая революция»**. Огромную роль в расселении видов и подвидов сформировались в течение плейстоцена и голоцена. Эти и многие другие преобразования произошли именно в кайнозойский период.

- Какая чаша весов перевешивает: закономерности или случайности?

