

Кайнозойская эра

Выполнила: Кучина Л. В., учитель биологии

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

Последний этап развития жизни на Земле известен под названием кайнозойской эры . Он продолжался около 65 млн. лет и имеет с нашей точки зрения принципиальное значение, так как именно в это время из насекомоядных развились приматы, от которых происходит человек. В начале кайнозоя процессы альпийской складчатости достигают кульминационного пункта, в

следующие эпохи земная

поверхность

постепенно

приобретает современные

оч



КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

• Третичный период.

Продолжительность третичного периода оценивается специалистами в 63 млн. лет; он подразделяется на пять эпох:

палеоцен

эоцен

олигоцен

миоцен

плиоцен

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

• ПАЛЕОЦЕНОВАЯ ЭПОХА

На палеоценовую эпоху приходится примерно 7 млн лет.

- В морях появились первые нуммулиты — наиболее крупные из одноклеточных организмов.
- Из моллюсков явно преобладали двустворчатые и брюхоногие, заменившие почти исчезнувших головоногих.
- Членистоногие были близки к современным.
- Кончилось господство пресмыкающихся.
- Млекопитающие становились все многочисленнее и разнообразнее.
- Появились хищники—кредонты. Они еще значительно отличались от современных хищников и имели много общего с насекомоядными.

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

ЭОЦЕНОВАЯ ЭПОХА

Продолжительность - примерно в 19 млн лет.

- Климат теплый.
- Жизнь эоценового леса богата и разнообразна.
- Появились первые лемуры и грызуны.
- Лесные болота служили убежищем тяжелым водным носорогам—аминодонтам, похожим на бегемотов.
- В Америке встречались первые предки верблюдов и лам, относящиеся к мозолоногим парнопалым.
- В Северной Африке в эоцене появились первые хоботные, т. е. предки слонов.
- Первые морские коровы, или сирены напоминают китов, но они травоядны.
- Древние киты—рыбоядные зейглондоты.

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

• ОЛИГОЦЕНОВАЯ ЭПОХА

Продолжалась 16млн лет.

- Климат умеренный и влажный.
- Стало больше хвойных и лиственных деревьев.
- Появились землеройки, кроты.
- В лесах
- жили настоящие белки, предки мышей, зайцев и дикобразов.
- Много безрогих носорогов, родственных. современным.
- Парнопалые жвачные (предки наших оленей, антилоп, жираф, коз, овец и быков) напоминали современных оленьков или кабаргу.
- Особенно много было свиней.
- К концу периода в море плавали короткотелые зубастые киты и предки беззубых китов.

Растительность межледниковых ЭПОХ

- ❖ Флора межледниковых эпох носила в корне отличный характер. Неоднократные оледенения значительно опустошили европейскую флору, однако некоторым видам удалось выжить, отступив на юг, как это сделали лилии, розы и рододендроны, растущие сегодня в природе только в Малой Азии и на юге Европы.

Беспозвоночные

- ❖ Широкое распространение получили в плейстоцене наземные улитки. Их остатки в изобилии встречаются в лёссе (тонкозернистые продукты выветривания, отложенные ветром).



- ❖ Наряду с наземными моллюсками мы встречаем в отложениях ледникового времени типичные арктические (бореальные) и альпийские типы мягкотелых. Двустворчатые пресноводных бассейнов, в частности *Corbicula fluminalis*, распространенные в настоящее время в Африке, были частыми обитателями европейских рек в межледниковые эпохи.



Позвоночные плейстоцена

- ❖ Наиболее типичные – млекопитающие, среди которых выделялись своим положением слоны.
- ❖ Самым распространенным из хоботных был в конце плейстоцена был холодолюбивый шерстистый мамонт.
- ❖ Прямым предком шерстистого мамонта был трогонтериев слон, обитавший в степях среднего плейстоцена.



- ❖ В самом раннем плейстоцене Европы в лесах бок о бок с лесными слонами паслись носороги Мерка.
- ❖ Видное место среди млекопитающих занимают лошади рода *Equus*



- ❖ В относительно теплые межледниковые эпохи в Европе основывались даже гиппопотамы.
- ❖ Одним из самых замечательных жвачных парнокопытных был огромный большерогий олень (иногда называемый ирландским оленем).



- ❖ С конца плейстоцена в Европе встречается тур, вероятный предок современных домашних быков, вымерших только в 18 веке.
- ❖ Европу населяли многочисленные хищники. Самыми типичными из них были медведь, саблезубый тигр, пещерный лев, гиена, волк, лиса, енот и россомаха.



Неогеновый период

- Второй период кайнозоя.
- Начался около 25 млн. лет назад.
- Закончился 2млн. лет назад.
- Млекопитающие осваивают моря и воздух.
- Фауна становится похожей на современную.

Неогеновый период. Животный мир.

- Изменение климатических условий привело к образованию обширных степей, что благоприятствовало развитию копытных. В лесостепных зонах обитали жирафы, вблизи озер и болот-бегемоты, свиньи, тапиры. В густых кустарниковых зарослях жили носороги, муравьеды. Появляются мастодонты, слоны. На деревьях живут лемуры, человекообразные обезьяны. Появляются дельфины, моржи, тюлени, также хищные животные: саблезубые тигры, гиены.

Неогеновый период. Растительный мир.

- В середине миоцена в южных районах растут пальмы и лавры, в средних широтах преобладают хвойные, тополя, ольхи, дубы, берёзы, на севере ели, сосны, берёзы, осоки и т.д.
- В плиоценовый период на юге ещё остались лавры и пальмы, встречаются ясени и тополя. На севере Европы-сосны, ели, берёзы, грабы. В конце плиоцена образовалась тундра.



Неогеновый период

- Миоцен- Эпоха, начавшаяся 23 млн. лет назад и закончившаяся 5,33 млн. лет назад. Много животных переселилось с материка на материк. В Европу и Азию переселяются лошади.



Неогеновый период

- Плиоцен-эпоха, начавшаяся 5,3 млн. лет назад и закончившаяся 1,8 млн. лет назад. Расселяются безрогие носороги, антилопы, саблезубые тигры, тапиры. Климат стал прохладным, появляются быки, медведи.



Неогеновый период



Антропоген не вечен

- Через 5 млн. лет Земля вновь окажется во власти ледников.

Грандиозный ледяной панцирь накроет все Северное полушарие умеренных широт, разрастется и ледяной щит Антарктиды.

- В таких условиях смогут выжить только самые неприхотливые животные.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!