Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

Егорлыкский центр внешкольной работы

Исследовательская работа на тему

Кайнозойская эра

подготовил обучающийся до Моя планета

Магомедова Марьяна

8 лет

руководитель педагог дополнительного образования

Щеголькова Лариса Борисовна

Россия

Ростовская область

станица Егорлыкская

2018

Кайнозойская эра, или как ее часто называют кайнозой, длится уже на протяжении 65,5 млн. лет. Началась она после вымирания многих видов животных в конце мела. Отметим, что в кайнозое живем мы по сегодняшнее время. Название в переводе с греческого языка значит «новая жизнь». Кайнозойская эра включает следующие периоды: третичный и четвертичный. Если вкратце, то развитие жизни в кайнозойскую эру обрело пика в истории Земли. Это в особенности касается морских, летающих и наземных видов. Если смотреть с геологической точки зрения, то именно в данный период наша планета обрела своего современного внешнего вида. Таким образом, Новая Гвинея и Австралия теперь стали самостоятельными, хотя ранее были присоединены к Гондване. Эти две территории сместились поближе к Азии. Антарктида как стала на своем месте, так и стоит на нем по сей день. Территории Северной и Южной Америк соединились, но тем не менее сегодня их разделяют на два отдельных материка.

* В Кайнозойскую эру появляются приматы и первый человек;
* Самое последнее оледенение было 20000 лет назад, т.е., сравнительно недавно. Общая площадь ледников была более 23 млн. км2, а толщина льда – почти 1,5 км.

В самом общем виде можно сказать, что в кайнозойскую эру оледенение земной поверхности явилось результатом прогрессирующего похолодания климата, повлекшего за собой резкое понижение температуры Мирового океана. Наиболее сильным было охлаждение полярных областей. Похолодание проявилось сначала в Антарктиде, затем в районах Крайнего Севера. Около 2—3 млн. лет назад похолодание захватило средние шпроты.

В палеогене и неогене в северном полушарии происходили крупные геоморфологические изменения, включая образование Северного Ледовитого океана, открытие Северо-Западного (моря Лабрадор и Баффина) и Северо-Восточного (Норвежско-Гренландский бассейн) проходов при развитии Северо-Атлантического хребта и образование системы разломов на древних пенепленах.

Как известно, процессам горообразования сопутствуют вулканические явления. Сильные извержения вулканов с большими выбросами пепла на некоторое время вызывали похолодание во всем мире. Оно было обусловлено рассеиванием тонкого вулканического пепла в верхних слоях атмосферы. Частицы пепла поглощают солнечное излучение и отражают его назад, во внеземное пространство, уменьшая количество солнечной энергии, достигающее Земли. В такой ситуации вулканизм может действовать как спусковой механизм, вызывающий начало оледенения.

По мере наступления ледников медленно отодвигался на юг и климатический барьер жизни, бурная растительность кайнозоя также отступала на юг. В одну из ледниковых эпох мамонты, вероятно, перешли по льду Берингова пролива и расселились по всей Северной Америке. Скелеты тяжеловесных мастодонтов сегодня часто встречаются в этом регионе мира.

В связи с появлением человека современного вида и развитием человеческой цивилизации в течение четвертичного периода было предложено назвать этот этап кайнозойской эры антропогеном. В эпоху голоцена человеческая цивилизация распространилась по всему свету. Она постепенно стала важнейшим глобальным фактором, изменившим биосферу нашей планеты.

Список использованных интернет ресурсов:

<http://www.activestudy.info/prichiny-materikovyx-oledenenij-v-kajnozoe>

<https://planete-zemlya.ru/kajnozojskaya-era/>

<http://www.animals-wild.ru/ery-i-periody-zemli/2039-kaynozoyskaya-era.html>

<https://planete-zemlya.ru/razvitie-zhizni-v-chetvertichnyj-period-kajnozoya/>