

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В. Ф Войно-Ясенецкого» Министерства
здравоохранения Российской Федерации**

Фармацевтический колледж

Реферат

Развитие жизни в кайнозойской эре

Выполнила студентка 129 группы

Холматова Рухшона Тохировна

Специальность «Фармация»

Преподаватель: Плетюх Екатерина Александровна

Красноярск, 2024

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ПЕРИОДЫ КАЙНОЗОЯ.....	4
1.2 Палеоген.....	4
1.3 Неоген.....	5
1.4 Четвертичный.....	6
ГЛАВА 2. ПРИРОДА И РАСТЕНИЯ КАЙНОЗОЯ.....	7
2.1 Растительный мир кайнозойской эры.....	8
2.2 Растения кайнозоя.....	8
ГЛАВА 3. ПЕРИОДИЗАЦИЯ КАЙНОЗОЯ.....	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	10
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	11

Введение

Началом кайнозойской эры в биологии считается массовое вымирание видов, случившееся на исходе мелового периода. В результате мировой катастрофы, точные причины которой еще не определены учеными, с поверхности Земли исчезли все виды животных, размер которых превышали параметры современного крокодила. **Кайнозойская эра** — эра геологической истории нашей планеты, начавшаяся 66 млн лет назад и продолжающаяся до сих пор.

Кайнозойскую эру принято делить на **три основных периода**:

- **Палеоген** продолжительностью 43 млн лет
- **Неоген** длительностью 20 млн лет
- **Четвертичный** - современный этап, начавшийся 2,5 млн лет назад

1 Периоды кайнозоя

1.2 Палеоген

В первой стадии этой эры на планете устанавливается теплая и влажная погода. Исчезновение крупных хищников, дает бурное развитие богатому животному миру. Степные зоны заселяются грызунами. В воздухе появляются новые виды птиц. В морских глубинах обитают моллюски, кораллы и множество разновидностей костистых рыб. Появляются первые морские млекопитающиеся – китоподобные.

В начальной стадии палеогена, животные еще могут мигрировать с одного материка на другой. На более позднем этапе, континенты окончательно отходят друг от друга, и процесс миграции становится невозможным.

В благоприятном климате расцветает и растительный мир. Папоротники и хлебные деревья, банановые, лавровые и каштановые. Ближе к полюсам, флора состоит в основном из вечнозеленых хвойных растений — туи, секвойи.

В этот момент закладываются основы пластов угля, серы и других полезных ископаемых.

К концу палеогена в климате проявляется тенденция к похолоданию. На полюсах планеты формируются снежные и ледяные покровы. Приближается следующий период развития.

1.3 Неоген

В начале второго этапа, очертания материков становятся похожими на современные. Континенты все дальше отдаляются от других. В процессе их столкновений, на поверхности планеты образуются горы. Современные Анды сформировались именно в период неогена.

Климат на Земле все еще остается теплым. Хотя признаки похолодания становятся сильнее. На полюсах медленнее тают снеговые шапки. Ледяной покров становится все толще. В океанах появляются блуждающие льды.

Животный мир преобразуется. Леса заселяются предками современных лошадей, гиен, жирафов, кабанов. В более жарких областях обитают обезьяны, газели и антилопы. К концу неогена появляются человекоподобные приматы.

Климат постепенно становится континентальным. Ближе к полюсам, он более холодный. В экваториальных широтах устанавливается жаркая, влажная погода.

Период неогена характеризуется образованием нефтяных залежей, железных руд и газов.

1.4 Четвертичный

В течение последнего этапа кайнозоя, климатические условия становятся неустойчивыми. Теплые и холодные фазы постоянно сменяют друг друга. Льды, наступающие с полюсов, вытесняют теплолюбивые растения и животных ближе к жарким областям.

Изменяются склоны гор, покрываясь хвойными лесами. Окончательно формируются природные зоны. Тундра, покрытая лишайником, степи и таежные леса.

В северных климатических поясах формируется новый вид животного мира. Появляются массивные, обросшие густой шерстью мамонты, носороги, медведи и олени. Здесь же обитают опасные хищники того времени — саблезубые тигры и пещерные львы. По размерам они намного превосходили своих современных родственников.

Около 5-6 тысяч лет назад гигантские мамонты вымирают. По мнению некоторых ученых, этому поспособствовало кратковременное похолодание. Недостаток пресной воды и пищи уничтожил популяцию этих животных.

В четвертичном периоде человек начинает использовать первые орудия труда — камни и дубины. Появляется реальная угроза для животного мира. По мере развития, на планете все области захватывает человек.

2 Природа и растения кайнозоя

2.1 Растительный мир кайнозойской эры

В кайнозое господствующее место среди растений заняли покрытосеменные, количество видов которых в палеогеновый и неогеновый периоды значительно возросло. Распространение покрытосеменных растений имело большое значение в эволюции млекопитающих. Приматы, могли бы вовсе не появиться, так как основной пищей для них служат именно цветковые растения: плоды, ягоды.

Развивались хвойные, но численность их существенно уменьшилась. Жаркий климат способствовал распространению растений в северных районах. Даже за полярным кругом встречались растения из семейств Магнолиевые, Буковые.

2.2 Растения кайнозоя

На территории Европы и Азии росли коричник камфарный, инжир, чинары и другие растения. В середине эры климат меняется, наступают холода, вытесняя растения на юг. Центр Европы с теплой и влажной средой стал прекрасным местом для лиственных лесов. Здесь росли представители растений из семейства Буковые (каштаны, дубы) и Березовые (граб, ольха, лещина). Ближе к северу росли хвойные леса с соснами и тисами.

После установления стабильных климатических зон, с более низкими температурами и периодически сменяющимися сезонами, растительный мир претерпел значительные изменения. На смену вечнозеленым тропическим растениям пришли виды с опадающей листвой. В отдельную группу среди однодольных выделилось семейство Злаковые.

Огромные территории заняли степные и лесостепные зоны, резко сократилось количество лесов, и преимущественно развивались травянистые растения.

3 Периодизация кайнозоя

- 66.0-23.03 млн.л.н. – Палеоген (термозра)
- 66.0-56.0 млн.л.н. – Палеоцен
- 56.0-33.9 млн.л.н. – Эоцен
- 33.9-23.03 млн.л.н. – Олигоцен
- 23.03-2.59 млн.л.н. – Неоген (криозра)
- 23.03-5.33 млн.л.н. – Миоцен
- 5.33-2.59 млн.л.н. – Плиоцен
- 2.59 млн.л.н. – н.в. – Четвертичный период, или Антропогенез
- 2.59 млн.л.н.-11.7 тыс.л.н. – Плейстоцен
- 11.7 тыс.л.н. – н.в. – Голоцен

Вывод

Кайнозойская эра — отрезок геологической истории нашей планеты, включающий и современный этап .

В кайнозой складывается современное распределение материков и океанов .

Кайнозойская эра продолжается до сих пор. По всей планете видны следы жизнедеятельности человека. Своим вмешательством в климатические и природные процессы, человек нарушает естественное развитие Земли. Каким будет ее будущее, зависит от живущих сегодня людей.

Список источников

https://foxford.ru/wiki/biologiya/istoriya-zhizni-na-zemle-kaynozoy?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

<https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-razvitie-zhizni-v-kajnozojskuyu-eru-4696078.html>

<https://yandex.ru/search/touch/?text=%D1%87%D1%82%D0%BE+%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%B0%D1%82%D1%8C+%D0%B2+%D0%B2%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B0+%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE&lr=65>

<https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Кайнозой>

<https://animals-world.ru/razvitie-zhizni-v-kajnozojskuyu-eru/>

<https://wika.tutoronline.ru/biologiya-prirodovedenie/class/9/osnovnye-svedeniya-o-razvitii-zhizni-v-kajnozojskuyu-eru>

<https://yandex.ru/search/touch/?text=%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B5+%D0%B2+%D0%BA%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D1%8D%D1%80%D0%B5+%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B2%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F&lr=65>

Спасибо за внимание!

