Автор: Administrator
30.06.2015 11:58 -

Более тридцати миллионов лет после появления на планете динозавров они не могли нормально заселить тропические широты. Экстремальный климат около экватора не позволял выживать – а живыми тропики стали только после того, как климат начал становится все более прохладным. Это доказали палеонтологи из Юты.

Тропики прошлого

Живые существа почти не могли обитать в тропической зоне нашей планеты – только на экваторе удалось ютиться нескольким крупным динозаврам, остальные предпочитали более северные зоны. И понятно почему – огромное количество пожаров, постоянная нехватка продовольствия в виде растений, и соответственно травоядных животных, и просто невероятно экстремальные климатические условия. Более тридцати миллионов лет после того, как динозавры стали повелителями планеты, они не могли обитать в самой комфортной для человечества зоне. Исследования продемонстрировали, что двести миллионов лет назад она была ужасно неприятной.

Исследования в Мехико

Представители Саунтгемптонского университета сосредоточили свое внимание на Чинле – это отложения древних пород, называемое формацией, содержит ценные данные о климате далеких времен. На данный момент она располагается в зоне субтропиков. Каменные слои указывают на то, что в прошлом зона сначала относилась к тропикам, и уж потом стала иметь типично субтропический климат. Все данные, полученные учеными под руководством Уайтсайда, демонстрируют – тропики живыми особенно не были. около экватора животные, что доминировали по всей территории планеты, представляли только пятнадцать процентов от всей фауны. Ранее тут как и сегодня преобладали рептилии, обитавшие в воде – будущие аллигаторы и крокодилы, единственные кто мог выжить в таких сложных условиях. Экстремальный климат почти не страшен таких существам – они способны отложить огромное количество жира, и к примеру, современный крокодил может прожить без еды более двух лет.

В этом климате удавалось выживать некоторым динозаврам –и все они были крайне некрупными хищниками. Большие и знаменитые диплодоки и прочие травоядные с длинной шеей попросту не могли тут выжить. Повреждения почвы в результате многочисленных пожаров привели к исчезновению тех растений, что могли бы послужить им пищей. Ученые установили, что экстремальный климат прошлого напоминал современную теплицу – огромное количество углекислого газа сделало среднюю температуру около 28 градусов - в году!