



История нашей Земли знает не так уж много периодов оледенения (4 самых масштабных). Покрывая всё Северное полушарие многометровой толщей льда, ледники с небольшой скоростью накатывались с северной части планеты. Наступали периоды "просветления", когда ледяные корки подтаивали под небольшим потеплением, однако в скором времени всё возвращалось на круги своя. По некоторым авторитетным мнениям это происходило из-за изменения характеристик орбиты Земли. Однако, ученый университета Миннесоты, Ларри Эдвардс, в процессе изучения коралл и сталагмитов, пришел к выводу, что самые огромные перемены в климате Земли в те времена вызывал углекислый газ.

К примеру, процесс последнего оледенения берет свое начало около 110 тысяч лет назад и заканчивается примерно 12 тысяч лет назад. В этот промежуток времени максимумы увеличения ледников преодолевались несколько раз. Настоящий ледяной ад случился в Скандинавии, большей части Северной Америки, север Европы, некоторые районы Восточно-Европейской равнины, в том числе горные хребты Альп и Гималаев, а также южные части Южной Америки и Австралии. В те времена уровень океана находился ниже сегодняшнего на 120-135 метров.

Стоит отметить два "ледяных ужаса" в последний ледниковый период: древний мороз "дриас" (около 14,7 - 13,4 т. лет назад) "принес" в Европу тундру и, спустя, непродолжительное потепление, новый мороз "молодой дриас" (около 12,8 - 11,5 т. лет назад) за короткий промежуток времени (несколько месяцев) превратил Европу в ледяную территорию.

Возникает закономерный вопрос, почему оледенение носило многократный характер, а не одно явление? В 1864 году свое предположение выдвинул шотландский физик-самоучка Джеймс Кролл – постоянное изменение параметров орбиты нашей планеты влияло на количество солнечного света попадаемого на Землю в разные времена года. Он считал, что скопление снега в зимний период связано с небольшим количеством солнечного тепла зимой. Снег постепенно превращался в ледяные оковы, отражая еще больше света и тепла. Кролл также предполагал, что была и масса других причин влияющих на "настроение" климата, например, природа океанических течений.