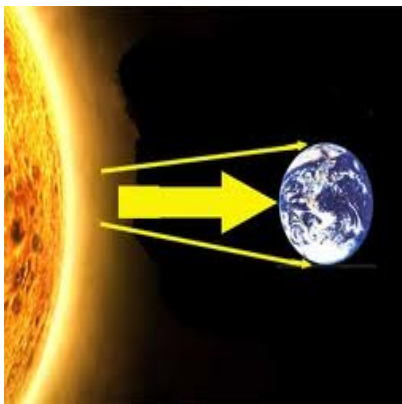




Именно солнечная энергия дает Земле все возможности, чтобы в принципе не быть замороженным каменным шариком. Она и формирует климат в глобальном масштабе. Но не стоит недооценивать влияние атмосферы на то, какой формируется климат в том или ином районе мира. Ее влияние прослеживается даже в том, как происходит смена времен года.

Конечно, в то время когда в одном полушарии лето, оно просто получает больше энергии от Солнца, потому что благодаря наклону земной оси оказывается ближе к нему, чем другое полушарие. Так рассказывают в школе. Но это пусть и самая основная, но далеко не единственная причина появления таких различий. Но это не все. Сила похолодания, если учесть то, как происходит охлаждение поверхности и соответственно уменьшение количества солнечной радиации, которая на нее попадает, должна быть намного меньше и везде равномерной на одной и той же широте. Почему же мы наблюдаем более сильное и совершенно неравномерное похолодание?

Главной причиной того, что солнечные лучи не только меньше могут достигать поверхности, но еще и достигают ее намного более слабыми, чем в летний период, является как раз атмосфера. При прохождении через эти газы солнечные лучи теряют свою силу и даже отражаются обратно в космос. Теперь же рассмотрим, что происходит с Землей при наступлении в одном из полушарий зимы. Она наклоняется, и высота солнца над горизонтом благодаря этому снижается. Лучи проходят через атмосферу под углом, а это значит, что им приходится преодолевать намного больше газов для достижения поверхности. То есть, они достигают поверхности уже ослабленными.

Кроме того, благодаря продолжительности дня, которая снижается с наступлением зимнего периода, потеря тепла становится намного больше, чем в летние дни. Таким

образом, получается, что не только меньшее облучение благодаря наклону играет свою роль в формировании климата, но и множество других факторов.

Кстати, стоит отметить, что во время зимы в северном полушарии планета находится ближе к Солнцу, и получает больше тепла. Благодаря этому, не смотря на компенсацию при помощи поглощения тепла водой, в южном полушарии немного теплее.