

лекистого газа являются вулканы. Далее – разлагающаяся органика, горящие леса. Углекислый газ техногенного характера, по сравнению с ними, практически никакого влияния на состав атмосферы не оказывает, с парниковым эффектом не связан и на климат никак не воздействует. А потому все эти киотские протоколы чушь. Этот состав атмосферы сохраняется до высоты 100-150 км. На больших высотах азот и кислород находятся в атомарном состоянии. С высоты 800 км преобладает гелий, а с 1600 км – водород, который образует водородную геокорону, простирающуюся на расстояние до нескольких радиусов Земли. Атмосфера предохраняет всё живущее на Земле от губительного воздействия ультрафиолетового излучения Солнца и космических лучей – частиц высокой энергии, движущихся к ней со всех сторон с почти световыми скоростями.

Земля – огромный магнит, причём магнитная ось наклонена к оси вращения под углом $11,5^\circ$. Напряженность магнитного поля на полюсах составляет около 0,63 эрстеда, на экваторе – 0,31 эрстеда. Силовые линии магнитного поля Земли образуют своеобразные «ловушки» для движущихся в них потоков электронов и протонов. Задержанные магнитным полем Земли, эти частицы образуют огромные радиационные пояса, охватывающие нашу планету вдоль геомагнитного экватора. Заряженные частицы, источником которых в значительной степени является Солнце, «скользя» вдоль магнитных силовых линий, проникают в атмосферу у полюсов Земли. Сталкиваясь с атомами и молекулами атмосферы, они возбуждают свечение, наблюдаемые на высоких широтах в виде полярных сияний. Наличие магнитосферы также является одним из условий существования жизни на Земле.

Магнитное поле Земли образуется за счёт потоков расплавленного железа в расплавленной части ядра. Эти потоки образуются за счёт нагрева жидкого ядра, твёрдым ядром. То есть конвекционных потоков. При этом участвуют Кориолисовы силы. Они организуют общий поток течения расплавленного железа, так, что перенос электрических зарядов порождает общее магнитное поле. Эти потоки не абсолютно устойчивы, в том числе потому, что меняется направление вращения земли за счёт прецессии. В связи с этим положение магнитных полюсов может меняться. Наличие, напряжённость магнитного поля зависят от наличия жидкого ядра из электропроводящего вещества, существования конвективных потоков и определённой скорости