



За последнее время было создано целое множество моделей определения доли углекислого газа в атмосфере. В течение долгого времени углекислый газ поступал в атмосферу путем сжигания добываемого топлива, также на его количество оказывало влияние вырубка лесов. Можно полагать, что основные тенденции углеродного цикла отлично изучены, опираясь на то, что сделанные прогнозы в прошлом полностью соответствовали тому, как менялся климат в последующие годы, в результате чего можно сделать определенные прогнозы на будущее.

Таким образом, если на протяжении ближайших сорока лет, интенсивность таких выбросов будет возрастать и составит около двух процентов, то часть углекислого газа в атмосфере возрастет вдвое уже в конце 21-го столетия, если сравнивать с доиндустриальным уровнем.

Неуклонный рост доли углекислого газа обязательно вызовет глобальное изменение климатических условий. Одним из отрицательных моментов при увеличении поступления углекислого газа в атмосферу является нарушение экосистемы океана. Однако в свою очередь он может благоприятно сказаться на развитии сельского хозяйства. Именно поэтому предсказание его последующих концентраций является сверхважной задачей.