



В конце прошлого века ученые предложили совершенные, по их мнению, математические модели, которые прогнозировали климат на Земле на ближайшие несколько десятков лет. В наши дни специалисты сравнили их предположения с той ситуацией, которая сложилась на Земле за последние 15 лет.

Оказалось, что изменения концентрации в углекислого газа в атмосфере были предсказаны практически точно, ход температуры – почти похоже. А рост среднего уровня Мирового океана происходил быстрее, чем предполагалось - он увеличился на 4 см, тогда как ожидалось только на 2 см.

Предсказывая будущие климатические изменения, ученые основываются на довольно сложных математических моделях, которые строят исходя из того, что уже происходило в предыдущие годы, с учетом взаимосвязей физических процессов на поверхности нашей планеты. Необходимо знать, например, как сочетается температура и содержание парниковых газов в атмосфере, или как состояние крупнейших ледников зависит от температуры.

Состояние ледников, которые могут таять при потеплении и нарастать при выпадении осадков, прямо отражается на уровне Мирового океана. Чем меньше воды соединено во льдах, тем выше уровень океана.

