

«Изучение природной и антропогенной нестационарности водообмена поверхности суши и глобального водообмена по результатам численных расчетов проекта СМIP-6»

Произошедшие за последние десятилетия и столетия изменения в глобальном гидрологическом цикле на первый взгляд кажутся единственно возможными – уже потому, что они реализовались. Однако весь опыт наук о Земле говорит о том, что кроме реально осуществившегося были возможны и другие варианты развития водообмена между океаном, атмосферой и поверхностью суши.

Глобальные модели проекта СМIP-6 позволяют воспроизвести десятки такого рода «реализаций» изменений водного цикла планеты. Это поможет оценить сравнительную роль антропогенных («парниковых») и естественных факторов в генерировании стационарных и нестационарных режимов в развитии глобального водообмена. Другим важным результатом проекта может стать оценка роли различных звеньев цепи глобального гидрологического цикла (испарения с поверхности океана, осадков над океаном, влагопереноса с океана на сушу, осадков над сушей, испарения/эвапотранспирации с поверхности суши) в формировании стационарного или нестационарного режимов конечного звена гидрологического цикла, наиболее важного для людей – стока на суше. В свою очередь, указанные исследования могут помочь в решении проблемы прогнозирования режима вод суши на ближайшие десятилетия.